

2000 0173



**Tielaitos**

## **Yleisten teiden tuotantotilasto 1994**



**Tielaitoksen  
tilastoja**

**3/1995**

Helsinki 1995

**Tuotannon  
palvelukeskus**

08 TIEK





Tielaitoksen tilastoja  
3/1995

**Yleisten teiden tuotantotilasto  
1994**



**Tielaitos**  
Tuotannon palvelukeskus

Helsinki 1995

*Vesa Karvonen*, kansikuva

ISSN 0788-3714  
ISBN 951-726-107-1  
TIEL 3302895-95

Painatuskeskus Oy  
Helsinki 1995

Julkaisun kustannus ja myynti  
Tielaitos, hallinnon palvelukeskus,  
painotuotepalvelut  
Telefax (90) 1487 2652

Joutsenmerkin arvoinen paperi



**Tielaitos**

Opastinsilta 12 A  
PL 33  
00521 HELSINKI  
Puh. vaihde (90) 148 721

## ALKUSANAT

Tämä julkaisu sisältää toteutumatietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen tuotantotoiminnan kustannuksista ja suoritteista vuodelta 1994 sekä vertailutietoja aikaisemmilta vuosilta. Tiedot eivät kaikkien tehtävien osalta ole täysin vertailukelpoisia tiepiirien litterointikäytännön vuoksi.

Tielaitoksen organisaatiouudistuksen seurauksena on tiepiirejä yhdistetty ja aluevaihtoja suoritettu. Merkittävimmät muutokset ovat Kainuun ja Keski-Pohjanmaan tiepiirien yhdistäminen v. 1993 alusta Oulun tiepiiriin. Kymen ja Mikkelin tiepiirit on yhdistetty Kaakkois-Suomen tiepiiriksi sekä Pohjois-Karjalan ja Kuopion tiepiirit Savo-Karjalan tiepiiriksi v. 1994. Muita suurempia aluevaihdoksia ovat Hämeenkyrön ja Parkanon tiemestaripiirien siirtyminen Turun tiepiiristä Hämeen tiepiiriin v. 1992 sekä Vetelin ja Kannuksen tiemestaripiirien siirtyminen Oulun tiepiiristä Vaasan tiepiiriin v. 1994.

Tilastotiedot on esitetty, myös aikaisemmilta vuosilta, voimassa olevan tiepiirijaon mukaisesti summattuna ja ryhmiteltynä.

Julkaisussa esitetään tietoja tuotannon toiminnansuunnittelua ja ohjausta varten. Tiedot on ryhmitelty siten, että tiepiirien tuotantotoiminnan tuloksia voidaan vertailla keskenään. Kustannusten ja suoritteiden suhteutuksessa tiestöön ja liikenteeseen on käytetty tierekisterin mukaisia tiepituuksia ja liikennemääriä.

Tilaston on koonnut TIEL:n tuotannon palvelukeskuksesta *Raimo Hyttinen*

## Sisältö

<b>ALKUSANAT</b>	<b>3</b>
<b>1. TUOTANNON KÄSITTEITÄ</b>	<b>5</b>
1.1 Kustannusryhmät ja toimenpideryhmät	5
1.2 Kustannuslajit	5
1.3 Muita käsitteitä	7
<b>2. TIET</b>	<b>9</b>
2.1 Tieliikenne	9
2.2 Tieverkko	11
2.3 Teiden kunto	15
2.4 Henkilövahinko-onnettomuudet	19
<b>3. TUOTANTO TIENPITONÄKÖKULMASTA</b>	<b>21</b>
3.1 Toimenpideryhmien kustannuskehitys	21
3.2 Hoito ja kunnostus	23
3.3 Rakentaminen ja rakenteen parantaminen	27
3.4 Yleis- ja yhteiskustannukset	32
<b>4. TUOTANNON TUOTANTOTEKIJÄT</b>	<b>33</b>
4.1 Tuotannon osat	33
4.2 Henkilöstö	34
4.3 Kalusto	35
4.4 Urakointi	36
4.5 Muut resurssit	37
<b>5. TUOTANNON RAHOITUS</b>	<b>39</b>
<b>6. TOTEUTUMARAPORTIT</b>	<b>41</b>
<b>7. HOITO- JA KUNNOSTUS 1981-1994</b>	<b>61</b>

## 1. Tuotannon käsitteitä

### 1.1 Kustannusryhmät ja toimenpideryhmät

**Kustannusryhmiä** ovat yhteiskustannukset ja työ kustannukset, joiden summasta muodostuvat tuotannon kustannukset.

Yhteiskustannuksia aiheuttavat mm. tiemestaripiirien ja rakennushankkeiden johtaminen ja valvonta sekä suunnittelu-, koulutus- ja toimistotyöt.

Työkustannukset ovat toimenpideryhmien sisältämien töiden aiheuttamia kustannuksia.

**Tuotannon toimenpiteet** ryhmitellään hoitoon, kunnostukseen, rakenteen parantamiseen ja rakentamiseen.

Hoidolla tarkoitetaan teiden päivittäisen liikennekelpoisuuden varmistamista. Hoitoa on päällysteiden paikkaus, sorateiden tasaus, pölynsidonta, lumen aeraus, liukkaudentorjunta, lauttaliikenteen ylläpito yms.

Kunnostuksella säilytetään päällysteiden kunto ja ehkäistään tierakenteiden kuluminen. Kunnostusta on päällysteiden uusiminen, sorateiden kulutuskerroksen vahvistaminen ja kuivatukseen liittyvien rakenteiden kunnostaminen.

Rakenteen parantaminen on tien rakenteen - kantavuuden, poikkileikkauksen ja/ tai geometrian parantamista.

Rakentaminen on vanhojen tieyhteyksien uusimista tai kustannusarvioltaan vähemmän merkittävien uusien tieyhteyksien luomista (perustienpito) taikka kustannusarvioltaan merkittävien tieverkon kehittämishankkeiden toteuttamista (tieverkon kehittäminen).

### 1.2 Kustannuslajit

Tuotannon kustannuslaskenta perustuu laskentajärjestelmän tositteilla ilmoitettaviin kustannuksiin. Kustannuslaji päätellään pääasiassa tositelajista tai tositteelle merkitystä muusta tiedosta. Laskentaa varten kustannukset jaetaan henkilöstö-, konetyö-, kuljetus-, materiaali-, ulkopuoliset palvelut-, oma palvelu- ja muihin kustannuksiin.

**Miestyökustannukset** saadaan palkanlaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* työilmoitus
- \* työaikailmoitus
- \* lisäys- ja vähennysilmoitus
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Miestyökustannuksia ovat työmiesten, oman kaluston kuljettajien ja tiemestaripiirien tai rakennushankkeiden toimistohenkilöiden palkkakustannukset sosiaalikustannuksineen sekä matka- ja päivärahat.

On huomattava, että kustannuslajeihin materiaali, kuljetus ja konetyö sisältyy myös osa oman henkilöstön kustannuksista. Kyseisten kustannuslajien miestyökustannusten osuus on karkeasti 20 % niiden kokonaiskustannuksista.



**Konetyökustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* vuokrakoneen käyttöilmoitus
- \* tapahtumatietojen korjauslomake/koneet
- \* konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Konetyökustannuksia ovat vuokrattujen koneiden ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien koneiden kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Koneita ovat mm. tiehöylät (TH), traktorit (TR) ja pyöräkuormaimet (KUP).

**Kuljetuskustannukset** saadaan auto- ja konelaskennasta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* ajopäivälista
- \* tapahtumatietojen korjauslomake/autot
- \* konepankin kaluston käyttöilmoitus.

Kuljetuskustannuksia ovat vuokrattujen autojen ja niiden kuljettajien kustannukset sekä omien autojen kustannukset ilman kuljettajien palkkakustannuksia. Esimerkiksi kuorma-autolla tehty työ on aina kuljetusta.

**Materiaalikustannukset** saadaan tarvikekirjanpidosta sekä kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* materiaalin siirtotosite
- \* varastomääräys
- \* palautusmääräys
- \* tarvikelaskutuksen oikaisu
- \* lasku
- \* muistiotosite
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

Materiaalikustannukset kohdistetaan näiden tositteiden avulla toimenpiteiden kustannuksiin.

**Ulkopuolisten palvelujen kustannukset** muodostuvat ulkopuolisille suoritetuista maksuista. Kustannukset saadaan kirjanpidosta seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* lasku
- \* muistiotosite
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake.

**Muut kustannukset** saadaan eri laskennoista lähinnä seuraavien tositteiden sisältämien tietojen perusteella:

- \* lasku
- \* muistiotosite
- \* suoritteiden ja kustannusten ilmoitus- ja korjauslomake
- \* viraston sisäiset suoritukset.

Muita kustannuksia ovat oman vaihto-omaisuuden korot ja tileistä poistot, toisen piirin tai hankkeen tekemien töiden kustannukset ja apulitteroilta varsinaisen toiminnan litteroille siirretyt kustannukset silloin, kun niitä ei voida kohdistaa muille kustannuslajeille sekä sellaiset laskut, jotka eivät ole urakka- tai materiaalityöluokituksen laskuja.



1.3 Muita käsitteitä

Toiminnallinen luokitus yleisillä teillä on seuraava:

Valta- ja kantatiet muodostavat maantieverkon rungon. Valtatiet yhdistävät maakunta- ja ylempiluokkaisia keskuksia toisiinsa ja välittävät pitkämatkaista liikennettä. Kantatiet yhdistävät kaupunkikeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin ja välittävät pitkämatkaista ja seudullista liikennettä.

Seututiet yhdistävät kuntakeskuksia toisiinsa ja lähimpiin ylempiluokkaisiin keskuksiin sekä välittävät seudullista ja paikallista liikennettä.

Yhdystiet yhdistävät kyläkeskuksia ja haja-asutusalueita ylempiluokkaisiin teihin ja välittävät paikallista liikennettä.

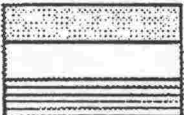
Hallinnollisen luokituksen mukaan yleiset tiet jaetaan maanteihin ja paikallisteihin. Hallinnollinen luokitus vaikuttaa tienpidon kustannusten jakoon valtion ja kuntien kesken.

Kunnossapitoluokka määräytyy tien toiminnallisen luokan ja keskimääräisen vuorokausiliikenteen (KVL) perusteella. Oma erillisenä luokkana ovat kaksiajorataiset tiet (I sk):

Kunnossapitoluokat

- I sk
- I s
- I
- I b
- II
- III
- IV

KVL	VALTA-TIET	KANTA-TIET	SEUTU-TIET	YHDYS-TIET
> 12000	Isk	Isk	Isk	Is
6000 - 12000	Is	Is	Is	I
3000 - 6000	I	I	I / Ib	Ib
1500 - 3000	I / Ib	Ib	Ib	Ib
500 - 1500	Ib	II	II	II
200 - 500	II	II	II	III
< 200		II	III	III
kevyt väylät	IV	IV	IV	IV



paljaana pidettävä verkko  
osan talvea lumipintainen  
lumipintainen

[tarkemmin määritellyissä olosuhteissa (°C)]

**Päällystetyyppejä** ovat kestopäällysteet (asfalttibetoni, bitumisora, valuasfaltti, sementtibetoni ja sirotepinnattu kestopäällyste) ja kevytpäällysteet (kevytasfalttibetoni, öljysora, bitumiliuos-sora, imeytys- ja pintakäsittely, sirotepinta kevytpäällysteelle ja soratien pinta).

**Siltojen** vähintään 2-metrinen vapaa-aukko erottaa ne rummuista.

**Lauttatyypppejä** ovat lautta-alus ja lossi. Lautta-alus on vapaasti ohjailtava lautta. Lossi liikkuu vaijerin varassa, mutta voi määrätyissä tilanteissa liikkua vaijerista irroitettunakin.

**Tuotannon yleiskustannukset** ovat johtamisen, toiminnan suunnittelun, viranomaistehtävien, keskitettyjen palvelujen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan aiheuttamia kustannuksia.

**Omavaraisuusaste (OV-%)** on laskettu seuraavasti:

$$OV-\% = \frac{A}{B} \times 100, \text{ jossa}$$

A = omien resurssien aiheuttamat kustannukset

B = omien ja ulkopuolisten resurssien aiheuttamat kustannukset yhteensä

Huom! Varastokirjanpitoihin sisältyvien materiaalien kustannukset on määritelty omien resurssien kustannuksiksi.

Lyhenteitä:

- \* TH = tiehöylä
- \* TR = traktori
- \* KUP = pyöräkuormain
- \* KA = kuorma-auto

## 2. Tiet

### 2.1 Tieliikenne

Vuonna 1994 yleisillä teillä ajettiin 27,0 miljardia autokilometriä.

Yleisten teiden liikennesuorite väheni vuonna 1994 0,4 % edellisestä vuodesta. Pääteiden (valta- ja kantatiet) liikennesuorite kasvoi vuodessa 4 %.

Yleisten teiden liikennesuorite (milj.autokm/v) on kehittynyt kolmessa vuodessa seuraavasti:

Toiminnallinen luokka	milj.autokm				Kasvu (%)
	1991	1992	1993	1994	1991-1994
Valtatiet	11938	11880	11716	12804	7.3
Kantatiet	3777	3745	3785	3317	-12.2
Seututiet	4129	4174	4169	4944	19.7
Kokoojatiet <sup>1)</sup>	3468	3454	3395		-100.0
Yhdystiet	4136	4115	4017	5902	42.7
<b>Yhteensä</b>	<b>27448</b>	<b>27369</b>	<b>27081</b>	<b>26968</b>	<b>-0.2</b>

<sup>1)</sup> Kokoojateistä v.1994 osa seututeiksi ja osa yhdysteiksi.

Päällystelajeittain liikennesuorite on vuosina 1991-1994 jakautunut (%) seuraavasti:

Päällyste	1991	1992 %	1993	1994	1994 milj. autokm
Kesto	76	76	76	77	20657
Kevyt	19	19	19	19	5100
Sora	5	5	5	4	1211
<b>Yhteensä</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>26968</b>



Taulukko 1. Liikennesuorite (milj.autokm/v) vuosina 1991-1994 ja liikennesuoritteen kasvu (%) v:sta 1991 v:een 1994 toiminnallisissa luokissa piireittäin (yleiset tiet 1.1.1992-1.1.1995, KVL 1991-1994).

Tiepiiri	Vuosi	Valtatiet	Kantatiet	Seututiet	Kokooja- tiet	Yhdystiet	Yleiset tiet yhteensä
Uusimaa	1994	2306	1065	905		998	5274
	1993	1975	1146	966	464	767	5318
	1992	1996	1086	974	468	792	5315
	1991	2007	1110	974	472	799	5362
	Kasvu %	15	-4	-7	-100	25	-2
Turku	1994	1404	355	722		943	3425
	1993	1295	362	729	567	509	3461
	1992	1317	360	736	581	541	3535
	1991	1553	361	750	585	589	3839
	Kasvu %	-10	-2	-4	-100	60	-11
Kaakkois-Suomi	1994	1860	176	544		565	3145
	1993	1771	275	287	347	446	3126
	1992	1771	277	281	351	445	3126
	1991	1760	278	310	383	493	3224
	Kasvu %	6	-37	75	-100	15	-3
Häme	1994	2098	399	700		694	3891
	1993	2039	416	483	530	424	3893
	1992	1972	405	486	535	449	3847
	1991	1791	417	443	501	401	3552
	Kasvu %	17	-4	58	-100	73	10
Savo-Karjala	1994	1093	364	383		693	2534
	1993	1115	373	367	306	435	2596
	1992	1121	377	366	303	444	2610
	1991	1129	377	364	295	476	2641
	Kasvu %	-3	-3	5	-100	46	-4
Keski-Suomi	1994	882	105	238		320	1546
	1993	812	132	206	176	217	1543
	1992	846	137	214	181	235	1613
	1991	844	137	208	212	253	1655
	Kasvu %	5	-23	14	-100	26	-7
Vaasa	1994	936	294	575		660	2515
	1993	729	426	579	359	426	2519
	1992	644	395	548	326	390	2303
	1991	641	391	545	329	391	2297
	Kasvu %	46	-25	6	-100	69	9
Oulu	1994	1457	248	535		750	2991
	1993	1273	382	405	382	526	2968
	1992	1437	432	411	443	572	3295
	1991	1430	434	413	445	554	3275
	Kasvu %	2	-43	30	-100	35	-9
Lappi	1994	718	309	342		278	1646
	1993	762	280	131	266	266	1705
	1992	778	279	148	269	251	1725
	1991	778	274	149	270	259	1730
	Kasvu %	-8	13	130	-100	7	-5

HUOM! Toiminnallinen luokitus on muuttunut v. 1994. Kokoojateistä osa on luokiteltu seututeiksi ja osa yhdysteiksi.

## 2.2 Tieverkko

Vuoden 1993 lopussa yleisten teiden pituus oli 78 098 km. Päälystettyjä teitä oli vuoden lopussa 48 539 km, joista kestopäälysteisiä 16 766 km ja kevytpäälysteisiä 31 773 km. Yleisistä teistä oli päälystetty 63 %. Valtatiet olivat kaikki päälystettyjä. Kantateistä oli päälystetty 99 %, seututeistä 96 % ja yhdysteistä 46 %.

Taulukko 2. Yleisten teiden pituudet ja päälysteiden osuudet toiminnallisissa luokissa piireittäin 31.12.1994(pl. lauttavälit ja rampit).

Tiepiiri Piiri	Valtatiet			Kantatiet		
	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %	Yht. km	Kestop. %	Kevytp. %
Uusimaa	696	100	-	276	100	-
Turku	762	100	-	324	82	18
Kaakkois-Suomi	1249	100	-	309	72	28
Häme	1026	100	0	370	95	5
Savo-Karjala	782	97	3	695	65	35
Keski-Suomi	637	100	-	274	47	53
Vaasa	831	100	0	509	53	47
Oulu	1523	82	18	693	28	72
Lappi	1277	49	51	969	22	74
<b>Koko maa</b>	<b>8783</b>	<b>89</b>	<b>11</b>	<b>4419</b>	<b>54</b>	<b>45</b>

Tiepiiri	Seututiet			Yhdystiet			Yhteensä		
	Yhteensä km	Kestop. %	Kevytp. %	Yhteensä km	Kestop. %	Kevytp. %	Yhteensä km	Kestop. %	Kevytp. %
Uusimaa	785	94	6	3452	39	34	5209	59	23
Turku	1073	52	48	6422	8	53	8581	25	46
Kaakkois-Suomi	1651	25	73	6592	4	34	9801	22	36
Häme	1132	43	57	5464	8	43	7992	29	38
Savo-Karjala	1117	25	75	8354	3	34	10947	16	36
Keski-Suomi	898	20	71	3284	7	21	5094	23	29
Vaasa	1500	33	65	5832	5	42	8672	22	42
Oulu	2412	9	87	8190	3	40	12818	15	48
Lappi	2190	4	84	4549	2	40	8985	11	56
<b>Koko maa</b>	<b>12757</b>	<b>27</b>	<b>69</b>	<b>52138</b>	<b>7</b>	<b>39</b>	<b>78098</b>	<b>22</b>	<b>41</b>

Taulukko 3. Yleisten teiden pituus (km) päällysteittäin ja piireittäin vuoden alun ja lopun tilanteen keskiarvona vuosina 1991-1994 (pl. lauttavälit ja rampit).

Tiepiiri	Kestopäällystetiet				Kevytpäällystetiet			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	2743	2796	2788	2806	1151	1144	1184	1221
Turku	2402	2139	2129	2112	4035	3800	3831	3904
Kaakkois-Suomi	2067	2054	2056	2062	3306	3379	3416	3476
Häme	1868	2135	2165	2208	2486	2893	2911	2979
Savo-Karjala	1548	1580	1620	1709	3935	3952	3935	3926
Keski-Suomi	1068	1100	1121	1155	1429	1415	1423	1451
Vaasa	1795	1594	1611	1866	2910	2934	2938	3616
Oulu	1554	1969	2012	1867	6760	6816	6821	6168
Lappi	927	942	956	981	4962	5020	5034	5032
<b>Koko maa</b>	<b>16078</b>	<b>16309</b>	<b>16457</b>	<b>16766</b>	<b>30975</b>	<b>31354</b>	<b>31493</b>	<b>31773</b>

Tiepiiri	Soratie				Yleiset tiet yhteensä			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	1054	1041	1009	960	4948	4981	4982	4987
Turku	3182	2623	2597	2551	9620	8561	8557	8567
Kaakkois-Suomi	4323	4267	4241	4193	9696	9700	9713	9731
Häme	2421	2840	2797	2694	6775	7869	7873	7881
Savo-Karjala	5424	5374	5356	5297	10907	10906	10911	10931
Keski-Suomi	2561	2540	2517	2468	5057	5055	5062	5073
Vaasa	2933	2883	2886	3166	7398	7410	7432	8649
Oulu	5284	5181	5126	4746	13945	13967	13961	12782
Lappi	3047	2997	2974	2958	8936	8959	8963	8970
<b>Koko maa</b>	<b>30230</b>	<b>29747</b>	<b>29504</b>	<b>29032</b>	<b>77283</b>	<b>77409</b>	<b>77454</b>	<b>77571</b>



Taulukko 4. Yleisten teiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 31.12.1994 kunnossapitoluokittain eri tiepiireissä sekä tiepiirin yleisten teiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1994.

Yleisten teiden pituus kunnossapitoluokittain								
Tiepiiri	I sk	I s	I km	I b	II	III	Kaikki tiet yht.	KVL 1994 autoa/vrk
Uusimaa	265	659	283	1637	1085	1063	4992	2894
Turku	44	273	517	1137	1669	4939	8581	1094
Kaakkois-Suomi	41	366	541	618	3032	5137	9736	885
Häme	102	317	463	764	2236	4002	7884	1352
Savo-Karjala	47	70	506	760	2567	6998	10947	634
Keski-Suomi	18	108	400	198	2172	2182	5077	834
Vaasa	15	89	944	400	3899	3324	8672	795
Oulu	31	72	319	1254	3654	7453	12782	641
Lappi	-	-	-	725	4098	4150	8973	503
Koko maa	563	1954	3974	7492	24411	39249	77644	952

Taulukko 5. Kestopäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 31.12.1994 kunnossapitoluokittain eri tiepiireissä sekä tiepiirin kestopäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1994.

Kestopäällysteteiden pituus								
Tiepiiri	I sk	I s	I km	I b	II	III	Yleiset tiet yht.	KVL 1994 autoa/vrk
Uusimaa	265	659	283	1313	263	48	2832	4897
Turku	44	273	517	925	270	73	2103	3452
Kaakkois-Suomi	41	366	539	605	474	42	2067	3213
Häme	102	317	463	737	509	93	2221	4036
Savo-Karjala	47	70	506	651	399	85	1758	2614
Keski-Suomi	18	108	400	176	452	13	1167	2785
Vaasa	15	89	944	385	425	25	1883	2510
Oulu	31	72	319	1066	380	36	1903	2668
Lappi	-	-	-	582	388	22	992	2227
Koko maa	563	1953	3972	6441	3560	437	16927	3343

Taulukko 6. Kevytpäällysteteiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 31.12.1993 kunnossapitoluokittain eri tiepiireissä sekä tiepiirin kevytpäällysteteiden keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1993.

Kevytpäällysteteiden pituus							Yleiset tiet yht.	KVL 1994 autoa/vrk
Tiepiiri	I sk	I s	I km	I b	II	III		
Uusimaa	-	0	-	308	577	333	1217	357
Turku	-	-	-	212	1392	2343	3947	469
Kaakkois-Suomi	-	-	2	13	2300	1183	3498	432
Häme	-	-	-	27	1631	1371	3029	462
Savo-Karjala	-	-	-	109	2007	1818	3934	442
Keski-Suomi	-	-	-	22	1213	235	1470	461
Vaasa	-	1	-	15	2852	786	3654	476
Oulu	-	-	-	188	3212	2748	6148	426
Lappi	-	-	-	142	3265	1609	5016	400
Koko maa	-	1	2	1036	18449	12426	31914	438

Taulukko 7. Sorateiden pituus (pl. lauttavälit ja rampit) 31.12.1994 kunnossapitoluokittain eri tiepiireissä sekä tiepiirin sorateiden keskimääräinen ja kesän keskimääräinen vuorokausiliikenne vuonna 1994.

Sorateiden pituus							Yleiset tiet yht.	KVL 1994 autoa/vrk	KKVL 1994
Tiepiiri	I sk	I s	I b km	II	III				
Uusimaa		-	-	16	245	683	943	155	198
Turku		-	-	-	7	2523	2530	107	135
Kaakkois-Suomi		-	-	-	259	3913	4172	112	151
Häme		-	-	-	96	2538	2634	112	147
Savo-Karjala		-	-	-	161	5095	5256	116	157
Keski-Suomi		-	-	-	507	1934	2441	126	168
Vaasa		-	-	-	622	2513	3134	137	179
Oulu		-	-	-	61	4669	4730	105	137
Lappi		-	-	-	444	2520	2964	99	132
Koko maa		-	-	16	2401	26386	28803	115	152

## 2.3 Teiden kunto

Sorateiden kuntoa on mitattu vuodesta 1985 lähtien piirien toimesta arvostelemalla laatustandardin mukainen kunto. Teiden kunto luokitellaan seuraavasti:

Kuntoarvo	Kunto-ominaisuus
1	Huono
2	Välttävä
3	Tyydyttävä
4	Hyvä
5	Erittäin hyvä

Soratiet on jaettu 1987 alkaen kahteen kunnossapitoluokkaan. Kunnossapitoluokan II (KVL  $\geq$  200) tavoitekuntoarvo on 3,4 ja kunnossapitoluokan III (KVL  $<$  200) 2,8.

Taulukko 8. Sorateiden kunto 1994 (kesä-syyskuu) %-jakaumat eri kuntoarvoissa

### KUNNOSSAPITOLUOKKA

Tiepiiri	II (KVL $\geq$ 200)							III (KVL $<$ 200)						
	1	2	%-osuus 3	4	5	Ka	Ali- tus-%	1	2	%-osuus 3	4	5	Ka	Ali- tus-%
Uusimaa														
Turku														
Kaakkois-Suomi	0	7	63	28	2	3.3	70	0	5	57	37	1	3.3	5
Häme														
Savo-Karjala	0	3	57	38	2	3.4	60	0	3	62	32	3	3.3	3
Keski-Suomi														
Vaasa	0	10	30	46	14	3.7	40	0	12	30	48	10	3.6	12
Oulu														
Lappi	0	6	62	27	5	3.3	68	0	9	63	27	1	3.2	9
Koko maa <sup>3)</sup>	0	7	48	36	8	3.5	55	0	6	55	36	3	3.4	6

Tiepiiri	II ja III yht.						
	1	2	%-osuus 3	4	5	Ka	Ali- tus-%
Uusimaa							
Turku <sup>1)</sup>						3.1	
Kaakkois-Suomi	0	5	57	37	1	3.3	6
Häme	0	16	61	23	0	3.1	16
Savo-Karjala	0	3	62	32	3	3.3	5
Keski-Suomi	0	5	49	39	6	3.5	5
Vaasa	0	11	30	47	12	3.6	34
Oulu	0	16	58	23	2	3.1	16
Lappi	0	8	62	27	2	3.2	53
Koko maa <sup>2)</sup>	0	9	55	32	4	3.3	11

<sup>1)</sup> Laskettu vain keskiarvo

<sup>2)</sup> Ilman Uusimaata ja Turkua

<sup>3)</sup> Keskiarvossa mukana vain Kaakkois-Suomi, Savo-Karjala, Vaasa ja Lappi



Talvikunnossapidon tasoa on seurattu systemaattisesti kaikissa tiemestaripiireissä talvesta 1984-85 lähtien. Ajouradasta arvostellaan liukkaushuus, lumisuus ja tasaisuus. Seurantatulokset ovat ajalta 1.1-31.12.1994

Taulukko 9. Talvihoitotaso kunnossapitoluokittain ja tiepiireittäin 1994

Tiepiiri	2-ajorataiset tiet						> 6000 autoa/vrk					
	I sk					Ali- tus %	I s					Ali- tus %
	% -osuus						% -osuus					
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
Uusimaa	0	0	5	39	56	6	0	4	5	38	53	9
Turku <sup>1)</sup>												
Kaakkois-Suomi	0	1	3	62	34	4	0	0	7	56	36	8
Häme	0	9	7	29	55	15	0	9	7	42	40	17
Savo-Karjala	0	10	30	49	10	41	1	13	22	53	11	36
Keski-Suomi	0	1	5	81	12	7	0	0	5	74	20	6
Vaasa	0	0	2	93	6	2	0	2	5	83	11	6
Oulu	0	7	4	70	19	12	0	2	4	80	13	6
Lappi												
Koko maa	0	3	8	45	45	11	0	4	6	50	39	11

Tiepiiri	1501-6000 autoa/vrk						501-6000 autoa/vrk					
	I					Ali- tus %	I b					Ali- tus %
	% -osuus						% -osuuus					
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
Uusimaa	0	5	11	38	46	16	0	12	10	37	41	12
Turku <sup>1)</sup>	0	5	2	58	34	8	0	10	5	54	31	10
Kaakkois-Suomi	0	1	10	58	30	11	0	2	5	69	24	2
Häme	0	10	8	41	41	19	1	14	15	48	22	15
Savo-Karjala	0	11	33	47	8	45	0	12	46	35	7	12
Keski-Suomi <sup>2)</sup>	0	1	5	80	14	6						
Vaasa	0	2	6	82	10	8	0	3	12	79	6	3
Oulu	0	2	7	71	19	9	0	7	10	74	9	17
Lappi							0	1	41	48	9	1
Koko maa	0	5	11	63	21	16	0	8	12	48	21	21

1) Kunnossapitoluokat I sk, I s ja I yht. Turun piiri ei ole mukana koko maan keskiarvossa kp-luokissa I sk, I s ja I.

2) Ei seurantaa kunnossapitoluokassa I b. Keski-Suomen piiri ei ole mukana koko maan keskiarvossa kp-luokissa I b.

Päällystettyjen teiden urasyvyyksiä ja tasaisuuksia on mitattu pääosin palvelutasomittarilla. Urasyvyydellä tarkoitetaan auton renkaiden kuluttaman ajouran syvyyttä tiepäällysteessä. Mitatusta tien pituusprofiilista laskettu IRI-epätasaisuusluku kuvaa kuljettajan kokemaa ajomukavuutta ajonopeudella 80 km/h. Vauriosumma kuvaa tien vaurioitunutta pinta-alaa. Vauriotyyppejä ovat erilaiset halkeamat, paikkaukset, reiät ja purkautumat. Kantavuusaste kuvaa tien kantavuuden suhdetta tavoitekantavuuteen.

Urasyvyys	Tasaisuus	Vauriosumma	Kantavuusaste	Kunto-ominaisuus
Yli 20 mm	Yli 5.5 mm/m 4.1 mm/m	Yli 120 m <sup>2</sup> /100 m 60 m <sup>2</sup> /100 m	alle 70 %	Huono Tyydyttävä
Alle 20 mm	Alle 2.6 mm/m	Alle 20 m <sup>2</sup> /100 m	yli 70 %	Hyvä

Päällysteeseen muodostuneet ajourat olivat liian syvät 0,1 %:lla (15 km) pääteistä ja 0,2 %:lla (70 km) muista teistä. Tasaisuuden osalta pääteistä oli hyvässä kunnossa 90 % ja muista teistä 65 %. Huonossa kunnossa pääteistä oli 0,2 % ja muista teistä 3,3 %. Kantavuusvaatimuksen täytti pääteistä 98 % ja muista teistä 93 %. Vaurioitumisummaltaan pääteistä oli 89 % hyvässä kunnossa ja 1,1 % huonossa kunnossa. Muiden teiden osalta vastaavat osuudet olivat 70 % ja 6,6 %.

**Taulukko 10.** Päällystettyjen teiden kunto tiepiireittäin 1994. (Kuntotietorekisteri 31.12.1994/ TIEL/ tutkimuskeskus)

Tiepiiri	Päätiet: valta- ja kantatiet											
	Urasyvyys (mm)				Tasaisuus (IRI, mm/m)							
	< 20		> 20		< 2.6		2.6-4.1		4.1-5.5		> 5.5	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Uusimaa	983	100	1	0	963	97	19	2	2	0	1	0
Turku	1139	100	0	0	1051	92	78	7	8	1	1	0
Kaakkois-Suomi	1527	100	3	0	1422	93	98	6	9	1	1	0
Häme	1392	100	0	0	1339	96	52	4	1	0	0	0
Savo-Karjala	1518	100	2	0	1401	92	103	7	14	1	2	0
Keski-Suomi	911	100	0	0	774	85	122	13	12	1	3	0
Vaasa	1355	100	0	0	1216	90	120	9	16	1	4	0
Oulu	2194	100	4	0	1982	90	182	8	29	1	6	0
Lappi	2196	100	4	0	1789	81	347	16	54	2	10	0
Koko maa	13215	100	15	0	11938	90	1121	8	143	1	29	0

Tiepiiri	Päätiet: valta- ja kantatiet											
	Kantavuusaste (%)				Vauriosumma (m <sup>2</sup> /100 m)							
	< 70		> 70		< 20		20-60		60-120		> 120	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Uusimaa	25	3	963	97	983	99	2	0	0	0	0	0
Turku	12	1	1127	99	1111	98	20	2	3	0	4	0
Kaakkois-Suomi	40	3	1490	97	1461	95	60	4	8	1	1	0
Häme	16	1	1377	99	1352	97	36	3	4	0	0	0
Savo-Karjala	20	1	1500	99	1315	86	144	9	40	3	21	1
Keski-Suomi	12	1	899	99	807	89	76	8	22	2	6	1
Vaasa	63	5	1292	95	1123	83	141	10	57	4	34	2
Oulu	71	3	2127	97	1830	83	240	11	84	4	44	2
Lappi	50	2	2150	98	1753	80	308	14	106	5	33	1
Koko maa	309	2	12925	98	11736	89	1025	8	326	2	144	1

Tiepiiri	Muut tiet											
	Urasyvyys (mm)				Tasaisuus (IRI, mm/m)							
	< 20		> 20		< 2.6		2.6-4.1		4.1-5.5		> 5.5	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Uusimaa	2872	100	5	0	2034	71	576	20	182	6	86	3
Turku	4260	100	2	0	2715	64	1079	25	306	7	162	4
Kaakkois-Suomi	3703	100	7	0	2529	68	876	24	189	5	115	3
Häme	3242	100	3	0	2419	75	615	19	146	5	65	2
Savo-Karjala	3479	100	6	0	2507	72	721	21	155	4	104	3
Keski-Suomi	1614	100	1	0	1153	71	330	20	86	5	47	3
Vaasa	3935	100	11	0	2547	65	967	24	287	7	146	4
Oulu	5391	100	25	0	3184	59	1533	28	482	9	216	4
Lappi	3522	100	9	0	1912	54	1178	33	325	9	115	3
Koko maa	32017	100	70	0	21000	65	7875	25	2157	7	1055	3

Tiepiiri	Muut tiet											
	Kantavuusaste (%)				Vauriosumma (m <sup>2</sup> /100 m)							
	< 70		> 70		< 20		20-60		60-120		> 120	
	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%	km	%
Uusimaa	251	9	2626	91	2484	86	231	8	105	4	57	2
Turku	306	7	3956	93	3250	76	553	13	290	7	169	4
Kaakkois-Suomi	175	5	3535	95	2591	70	617	17	328	9	174	5
Häme	160	5	3086	95	2392	74	490	15	255	8	110	3
Savo-Karjala	172	5	3313	95	2409	69	557	16	301	9	218	6
Keski-Suomi	36	2	1580	98	1265	78	203	13	84	5	64	4
Vaasa	286	7	3660	93	2510	64	576	15	431	11	429	11
Oulu	424	8	4992	92	3283	61	876	16	579	11	677	13
Lappi	345	10	3186	90	2424	69	611	17	272	8	224	6
Koko maa	2154	7	29934	93	22607	70	4713	15	2644	8	2123	7



## 2.4 Henkilövahinko-onnettomuudet

Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä ovat lisääntyneet 2,9 % (97 kpl) edellisestä vuodesta. Pääteillä (valta- ja kantatiet) onnettomuuksia oli 1617 kpl ja muilla teillä 1879 kpl. Pääteiden onnettomuusaste oli 10,0 ja muiden teiden 17,3 %.

**Taulukko 11.** Henkilövahinko-onnettomuudet yleisillä teillä tiepiireittäin v. 1994.

Tiepiiri	Onnettomuustapaukset kpl			Onnettomuusaste <sup>1)</sup> %			Onnettomuustiheys kpl/tiekm		
	Kesä	Talvi	Koko- vuosi	Kesä	Talvi	Koko- vuosi	Kesä	Talvi	Koko- vuosi
Uusimaa	293	331	624	9.9	14.4	11.8	0.059	0.066	0.125
Turku	294	263	557	15.3	17.6	16.3	0.034	0.031	0.065
Kaakkois-Suomi	221	195	416	12.5	14.2	13.2	0.023	0.020	0.043
Häme	275	233	508	14.0	15.3	14.6	0.035	0.030	0.064
Savo-Karjala	131	133	264	9.2	12.0	10.4	0.012	0.012	0.024
Keski-Suomi	143	95	238	16.5	14.1	15.4	0.028	0.019	0.047
Vaasa	186	157	343	13.2	14.3	13.6	0.021	0.018	0.040
Oulu	191	197	388	11.4	15.1	13.0	0.015	0.015	0.030
Lappi	88	70	158	9.5	9.7	9.6	0.010	0.008	0.018
<b>Koko maa</b>	<b>1822</b>	<b>1674</b>	<b>3496</b>	<b>12.2</b>	<b>14.4</b>	<b>13.2</b>	<b>0.023</b>	<b>0.022</b>	<b>0.045</b>

<sup>1)</sup> Onnettomuusaste = 100 x onnettomuuksien lukumäärä / liikennesuorite (milj.autokm/v)



3. Tuotanto tienpito- ja kunnostuskulmasta

3.1 Toimenpideryhmien kustannuskehitys

Tuotantoon käytettyjen varojen reaaliarvo on kustannuksissa mitattuna laskenut vuodesta 1991 vuoteen 1994 9 milj.mrk (0,2 %).

Toimenpide	1991	1992	1993	1994
Hoito ja kunnostus (9000)	1752	1759	1723	1611
Rakentaminen ja rakenteen parantaminen (1000-8000)	2333	2366	2269	2417
Yleis- ja yhteiskustannukset (0000)	807	769	733	746
<b>Yhteensä</b>	<b>4892</b>	<b>4894</b>	<b>4725</b>	<b>4773</b>

Hoidon ja kunnostuksen kustannukset vähenivät edellisestä vuodesta 112 milj. mrk (6,5 %). Rakentamisen sekä rakenteenparantamisen kustannukset kasvoivat 148 milj. mrk (6,5 %). Yleis- ja yhteiskustannukset lisääntyivät 13 milj. mrk (1,8 %)

**Taulukko 12.** Toimenpideryhmien kustannukset ja niiden osuudet tuotannon työkustannuksista sekä yleis- ja yhteiskustannukset ja niiden osuus kokonaiskustannuksista v. 1991-1994 (Tr-ind. 131).

Vuosi	Toimenpideryhmä							
	Hoito- ja kunnostus		Rakentaminen ja rak. parant.		Työkustannukset yht.	Yleis- ja yhteiskustannukset		Kokonaiskustann.
	milj. mrk	%	milj. mrk	%	milj. mrk	milj. mrk	%	milj. mrk
1994	1611	40	2417	60	4028	746	16	4773
1993	1723	43	2269	57	3992	733	16	4725
1992	1759	43	2366	57	4125	769	16	4894
1991	1752	43	2333	57	4085	807	16	4892

**Taulukko 13.** Toimenpideryhmien kustannukset ja niiden osuudet tuotannon työkustannuksista sekä yleis- ja yhteiskustannukset ja niiden osuus kokonaiskustannuksista v. 1991-1994 tiepiireittäin (Tr-ind. 131).

Tiepiiri	Toimenpideryhmä								
	Vuosi	Hoito- ja kunnostus		Rakentaminen ja rak. parant.		Työkust. yhteensä	Yleis- ja yhteis-kustannukset		Kokonais-kustann.
		milj. mk	%	milj. mk	%		milj. mk	%	
Uusimaa	1994	174	32	364	68	539	78	13	616
	1993	190	34	371	66	562	80	12	642
	1992	209	34	400	66	609	87	13	696
	1991	204	32	439	68	642	91	12	733
Turku	1994	272	44	353	56	625	96	13	721
	1993	258	42	350	58	608	88	13	696
	1992	255	38	414	62	670	87	11	756
	1991	246	44	313	56	559	85	13	644
Kaakkois-Suomi	1994	186	41	266	59	452	142	24	594
	1993	181	36	316	64	497	104	17	601
	1992	197	37	339	63	536	107	17	643
	1991	214	44	270	56	484	104	18	588
Häme	1994	141	25	422	75	563	67	11	630
	1993	209	40	317	60	526	82	13	607
	1992	170	34	336	66	506	74	13	580
	1991	169	31	370	69	538	74	12	612
Savo-Karjala	1994	215	49	226	51	441	81	16	523
	1993	208	54	179	46	387	87	18	473
	1992	222	57	171	43	392	92	19	485
	1991	225	52	212	48	436	97	18	533
Keski-Suomi	1994	88	33	180	67	268	41	13	309
	1993	107	45	132	55	238	46	16	284
	1992	121	51	115	49	236	49	17	285
	1991	122	50	122	50	244	58	19	302
Vaasa	1994	153	39	244	61	397	65	14	462
	1993	145	40	213	60	357	66	16	423
	1992	150	44	194	56	344	67	16	411
	1991	151	45	188	55	339	72	18	411
Oulu	1994	221	47	250	53	471	94	17	565
	1993	242	48	259	52	501	96	16	597
	1992	257	48	275	52	532	117	18	648
	1991	252	49	267	51	519	124	19	643
Lappi	1994	161	59	111	41	272	80	23	352
	1993	183	58	133	42	316	85	21	402
	1992	178	59	123	41	301	89	23	390
	1991	170	53	153	47	323	101	24	423



### 3.2 Hoito- ja kunnostus

Hoidon määrään ja kustannuksiin vaikuttavat merkittävästi sääolot. Uuden talvihoito-ohjeen mukaan liukkaudentorjuntaa, on suoritettu entistä harkitummin. Suolan käyttöä on pyritty vähentämään uusien menetelmien, liuossuolauksen ja kostutetun suolan käytöllä. Mekaanisena liukkaudentorjuntana yleisimmin käytetty menetelmä on ns. pistehiekoitus.

Talvihoitokustannukset vähenivät keskimäärin 4,0 %, kestopäällystetien kunnossapitokustannukset 15.1 %, kevytpäällystetien kunnossapitokustannukset 16.5 %, soratien kunnossapito 8.7 % ja muiden hoito- ja kunnostustöiden kustannukset keskimäärin 5.4 %. Hoidon ja kunnostuksen kustannukset vähenivät reaalisesti keskimäärin 9.4 % (167 milj. mk).

Hoidon ja kunnostuksen toimenpiteittäiset kustannukset jakautuivat seuraavasti (tr-ind. 131)

Toimenpide	milj. mk				Mk/km 1994	Yksikkö
	1991	1992	1993	1994		
Talvihoito	404	504	452	434	5592	mk/tiekm
Kestopäällystetien kunnossapito	356	301	325	276	16468	mk/kestop.km
Kevytpäällystetien kunnossapito	313	349	332	285	8978	mk/kevytp.km
Soratien kunnossapito	247	215	252	230	7909	mk/soratiekm
Liikenteen ohjaus ja palvelu	132	165	175	152	1956	mk/tiekm
Vihertyöt ja puhtaanapito	85	78	81	70	898	mk/tiekm
Sillat	38	32	32	38	488	mk/tiekm
Lautat ja muut erikoiskohteet	129	131	119	125	1606	mk/tiekm
<b>Hoito ja kunnostus yhteensä</b>	<b>1713</b>	<b>1773</b>	<b>1778</b>	<b>1611</b>	<b>20765</b>	<b>mk/tiekm</b>

**Taulukko 14.** Hoito- ja kunnostuskustannukset (littera 9000) tiepituutta ja liikennesuoritetta kohti tiepiireittäin vuosina 1991-94 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	mk/tiekm				p/autokm			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	40235	42244	39424	34978	3.7	4.0	3.7	3.3
Turku	24967	30019	31121	31739	6.3	7.3	7.7	7.9
Kaakkois-Suomi	21612	20477	19257	19115	6.7	6.4	6.0	5.9
Häme	24338	21786	27360	17916	4.6	4.5	5.5	3.6
Savo-Karjala	20145	20491	19672	19647	8.4	8.6	8.3	8.5
Keski-Suomi	23643	24081	21711	17344	7.2	7.5	7.1	5.7
Vaasa	19921	20436	20084	17707	6.4	6.6	6.5	6.1
Oulu	17667	18537	17892	17256	7.5	7.9	7.6	7.4
Lappi	18556	20034	21078	17919	9.6	10.4	11.1	9.8
<b>Koko maa</b>	<b>22159</b>	<b>22898</b>	<b>22951</b>	<b>20765</b>	<b>6.2</b>	<b>6.5</b>	<b>6.6</b>	<b>6.0</b>

**Talvihoito**

Talvihoitokustannukset vähenivät edellisvuodesta 0,9 % (4 milj.mk)

**Taulukko 15.** Talvihoitokustannukset (littera 9100) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	53	61	53	56	10377	12262	10969	11236
Turku	45	51	39	43	4576	6044	4662	5014
Kaakkois-Suomi	54	61	50	52	5407	6295	5336	5313
Häme	39	49	48	50	5597	6229	6233	6325
Savo-Karjala	52	65	53	57	4639	5968	5011	5194
Keski-Suomi	22	30	24	28	4331	5929	4795	5445
Vaasa	33	43	37	43	4312	5822	5143	4967
Oulu	62	77	69	56	4330	5568	5099	4416
Lappi	55	64	66	49	5978	7231	7591	5511
<b>Koko maa</b>	<b>413</b>	<b>500</b>	<b>438</b>	<b>434</b>	<b>5226</b>	<b>6506</b>	<b>5834</b>	<b>5592</b>

**Kestopäällystetien kunnossapito**

Kestopäällystetien kunnostusta ja hoitoa vähennettiin edellisvuodesta 12,4 % (39 milj.mk).

**Taulukko 16.** Kestopäällystetien kunnossapitokustannukset (littera 9200) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/kestop.)			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	81	75	52	49	28791	27056	19200	17634
Turku	35	31	61	49	14315	14572	29427	23389
Kaakkois-Suomi	36	31	25	32	16976	15341	12488	15378
Häme	47	40	46	29	24776	19112	21946	12933
Savo-Karjala	40	23	28	24	25031	14475	18002	14138
Keski-Suomi	32	27	23	19	29520	24308	21546	16855
Vaasa	33	21	24	24	17926	13536	15048	12931
Oulu	38	35	43	31	23945	18046	21960	16410
Lappi	22	15	13	19	22814	16422	14394	18918
<b>Koko maa</b>	<b>364</b>	<b>299</b>	<b>315</b>	<b>276</b>	<b>22114</b>	<b>18476</b>	<b>19740</b>	<b>16468</b>



### Kevytpäällystetien kunnossapito

Kevytpäällystetien kunnostusta ja hoitoa vähennettiin edellisvuodesta 11,5 % (37 milj.mk).

**Taulukko 17.** Kevytpäällystetien kunnossapitokustannukset (littera 9300) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/kev.p.km)			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	9	9	21	10	7465	8328	18256	7989
Turku	52	60	53	53	12692	15833	14324	13626
Kaakkois-Suomi	35	34	30	31	10387	10229	9045	8897
Häme	30	24	38	18	11943	8366	13486	6023
Savo-Karjala	48	55	42	43	11871	13999	11006	10885
Keski-Suomi	28	27	18	9	19242	19264	12903	6051
Vaasa	24	36	26	26	8228	12405	9251	7115
Oulu	63	61	48	58	9130	9031	7325	9337
Lappi	30	40	45	39	5926	8059	9180	7670
<b>Koko maa</b>	<b>320</b>	<b>347</b>	<b>322</b>	<b>285</b>	<b>10109</b>	<b>11145</b>	<b>10532</b>	<b>8978</b>

### Soratien kunnossapito

Soratien hoitoa ja kunnostusta vähennettiin edellisvuodesta 5,7 % (14 milj.mk)

**Taulukko 18.** Soratien kunnossapitokustannukset (littera 9400) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/soratie)			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	14	11	10	12	12922	10405	10483	12399
Turku	31	26	24	28	9528	10126	9675	10886
Kaakkois-Suomi	32	24	30	31	7270	5551	7322	7489
Häme	27	30	37	19	10762	10777	13722	7229
Savo-Karjala	43	36	45	47	7717	6663	8669	8934
Keski-Suomi	19	17	19	15	7196	6770	7786	5920
Vaasa	30	21	27	28	10106	7479	9715	8829
Oulu	34	31	33	29	6301	6013	6590	6170
Lappi	23	17	19	20	7431	5786	6427	6722
<b>Koko maa</b>	<b>253</b>	<b>213</b>	<b>244</b>	<b>230</b>	<b>8180</b>	<b>7219</b>	<b>8545</b>	<b>7909</b>

**Liikenteen ohjaus ja palvelu**

Liikenteen ohjaus- ja palvelutoiminta väheni edellisvuodesta 10,6 % (18 milj.mk)

**Taulukko 19.** Liikenteen ohjaus- ja palvelukustannukset (littera 9500) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	23	28	29	27	4605	5676	6005	5447
Turku	15	19	17	18	1502	2181	2105	2094
Kaakkois-Suomi	18	20	20	17	1782	2076	2104	1784
Häme	15	18	21	12	2151	2334	2721	1530
Savo-Karjala	13	16	16	18	1140	1514	1491	1603
Keski-Suomi	6	8	8	7	1142	1572	1564	1391
Vaasa	12	13	15	15	1590	1797	2044	1786
Oulu	18	22	23	20	1265	1568	1673	1551
Lappi	16	20	22	17	1707	2230	2521	1938
<b>Koko maa</b>	<b>135</b>	<b>164</b>	<b>170</b>	<b>152</b>	<b>1707</b>	<b>2133</b>	<b>2261</b>	<b>1956</b>

**Vihertyöt ja puhtaanapito**

Vihertöitä ja puhtaanapitoa vähennettiin edellisvuodesta 11,4 % (9 milj.mk).

**Taulukko 20.** Vihertyö- ja puhtaanapitokustannukset (littera 9600) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)			
	1991	1992	1993	1994	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	10	11	13	9	2060	2222	2725	1844
Turku	8	8	7	6	812	886	873	740
Kaakkois-Suomi	10	9	10	8	1050	978	1017	795
Häme	6	5	6	5	900	627	813	638
Savo-Karjala	11	10	10	11	1027	910	919	973
Keski-Suomi	7	6	6	5	1272	1222	1227	1071
Vaasa	8	7	7	7	997	930	960	819
Oulu	13	11	10	9	886	804	743	702
Lappi	13	11	10	9	1465	1230	1122	1027
<b>Koko maa</b>	<b>87</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>70</b>	<b>1097</b>	<b>1012</b>	<b>1047</b>	<b>898</b>

### 3.3 Rakentaminen ja rakenteen parantaminen

Vuoden 1994 rakentamisen ja rakenteen parantamisen kustannukset (2 417 milj.mk) olivat reaalisesti 148 milj.mk edellisvuotta suuremmat.

Toimenpide	1991	1992	1993	1994
Rakennusalueella olevat rakenteet	109	111	106	89
Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet	228	203	169	147
Kalliorakenteet	244	217	243	159
Penger- ja kerrosrakenteet	420	398	414	335
Pintarakenteet ja viimeistelyt	313	339	416	402
Perustus- ja putkirakenteet	157	209	158	96
Sillat, varusteet ja erityisrakenteet	796	895	816	1125
Suunnittelu	13	16	19	65
<b>Yhteensä</b>	<b>2333</b>	<b>2366</b>	<b>2269</b>	<b>2417</b>

#### Rakentaminen, rakenteen parantaminen ja suunnittelu

**Taulukko 21.** Rakentamisen ja rakenteen parantamisen kustannukset (littera 1000-8000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

	milj. mk			
Tiepiiri	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	439	400	371	364
Turku	313	414	350	353
Kaakkois-Suomi	270	339	316	266
Häme	370	336	317	422
Savo-Karjala	212	171	179	226
Keski-Suomi	122	115	132	180
Vaasa	188	194	213	244
Oulu	267	275	259	250
Lappi	153	123	133	111
<b>Koko maa</b>	<b>2333</b>	<b>2366</b>	<b>2269</b>	<b>2417</b>



## Rakennusalueella olevat rakenteet

**Taulukko 22.** Rakennusalueella olevien rakenteiden kustannukset (littera 1000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	18	25	19	6
Turku	12	13	10	11
Kaakkois-Suomi	10	14	18	9
Häme	20	17	13	14
Savo-Karjala	10	9	9	10
Keski-Suomi	7	8	8	
Vaasa	10	7	13	11
Oulu	16	13	12	19
Lappi	7	5	4	8
<b>Koko maa</b>	<b>109</b>	<b>111</b>	<b>106</b>	<b>89</b>

## Leikkaukset, kaivannot ja avo-ojarakenteet

**Taulukko 23.** Leikkauksien, kaivantojen ja avo-ojarakenteiden kustannukset (littera 2000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	31	47	25	9
Turku	16	22	23	16
Kaakkois-Suomi	15	17	13	17
Häme	43	38	25	28
Savo-Karjala	28	23	17	25
Keski-Suomi	14	13	14	
Vaasa	22	15	19	19
Oulu	27	22	21	19
Lappi	31	6	11	16
<b>Koko maa</b>	<b>228</b>	<b>203</b>	<b>169</b>	<b>147</b>



## Kalliorakenteet

**Taulukko 24.** Kalliorakenteiden kustannukset (littera 3000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	57	35	21	6
Turku	31	54	46	43
Kaakkois-Suomi	27	42	35	27
Häme	48	26	50	21
Savo-Karjala	16	11	18	17
Keski-Suomi	21	12	20	
Vaasa	24	24	38	35
Oulu	12	13	12	8
Lappi	7	1	2	2
<b>Koko maa</b>	<b>244</b>	<b>217</b>	<b>243</b>	<b>159</b>

## Penger- ja kerrosrakenteet

**Taulukko 25.** Penger- ja kerrosrakenteiden kustannukset (littera 4000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	57	74	72	21
Turku	56	45	41	52
Kaakkois-Suomi	41	40	55	42
Häme	52	46	47	47
Savo-Karjala	43	34	42	48
Keski-Suomi	21	24	27	
Vaasa	48	45	43	49
Oulu	71	69	64	58
Lappi	32	23	22	18
<b>Koko maa</b>	<b>420</b>	<b>398</b>	<b>414</b>	<b>335</b>

## Pintarakenteet ja viimeistelyt

**Taulukko 26.** Pintarakenteet ja viimeistelytkustannukset (littera 5000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	62	45	63	40
Turku	26	32	32	53
Kaakkois-Suomi	30	39	56	40
Häme	41	57	62	110
Savo-Karjala	35	37	37	41
Keski-Suomi	20	24	28	
Vaasa	28	27	31	53
Oulu	49	59	85	46
Lappi	22	20	22	18
<b>Koko maa</b>	<b>313</b>	<b>339</b>	<b>416</b>	<b>402</b>

## Perustus- ja putkirakenteet

**Taulukko 27.** Perustus- ja putkirakenteiden kustannukset (littera 6000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	30	39	20	8
Turku	45	92	65	33
Kaakkois-Suomi	14	14	14	10
Häme	17	17	19	11
Savo-Karjala	8	8	7	6
Keski-Suomi	5	4	5	
Vaasa	16	18	9	15
Oulu	15	11	11	12
Lappi	6	4	6	5
<b>Koko maa</b>	<b>157</b>	<b>209</b>	<b>158</b>	<b>96</b>

## Sillat, varusteet ja erityisrakenteet

**Taulukko 28.** Silltojen, varusteiden ja erityisrakenteiden kustannukset (littera 7000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	171	136	157	259
Turku	116	157	139	130
Kaakkois-Suomi	127	174	131	117
Häme	138	136	110	186
Savo-Karjala	66	48	52	80
Keski-Suomi	31	32	33	178
Vaasa	36	59	66	62
Oulu	69	87	60	71
Lappi	44	65	68	44
<b>Koko maa</b>	<b>796</b>	<b>895</b>	<b>816</b>	<b>1125</b>

## Suunnittelu

**Taulukko 29.** Suunnittelukustannukset (littera 8000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	Milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	0	2	4	15
Turku	5	3	3	15
Kaakkois-Suomi	1	2	4	5
Häme	1	1	0	6
Savo-Karjala	1	1	2	2
Keski-Suomi	1	0	1	2
Vaasa	0	1	0	1
Oulu	3	3	3	18
Lappi	1	2	2	1
<b>Koko maa</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>65</b>

### 3.4 Yleis- ja yhteiskustannukset

Yleiskustannukset ovat sellaisia kustannuseriä, jotka eivät suoranaisesti aiheudu hankkeista tai joita ei järkevin perustein voida jakaa hankkeiden kustannuksiksi. Yleiskustannuksia ovat johtamisen, toiminnan suunnittelun, viranomaistehtävien, keskitettyjen palvelujen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan aiheuttamat kustannukset.

Yhteiskustannukset ovat kustannuseriä, joita ei voida perustellusti kohdistaa työlitteroille. Tällaisia kustannuksia ovat mm. hankkeen johtamisesta, toimiston hoidosta, teettämisen- ja valvontatehtävistä sekä kiinteistöjen hoidosta aiheutuvat kustannukset.

Yleis- ja yhteiskustannukset (746 milj.mk) lisääntyivät 1,8 % (13 milj. mk) edelliseen vuoteen nähden.

**Taulukko 30.** Yleis- ja yhteiskustannukset (littera 0000) tiepiireittäin vuosina 1991-1994 vuoden 1994 kustannustasossa (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	milj. mk			
	1991	1992	1993	1994
Uusimaa	91	87	80	78
Turku	85	87	88	96
Kaakkois-Suomi	104	107	104	142
Häme	74	74	82	67
Savo-Karjala	97	92	87	81
Keski-Suomi	58	49	46	41
Vaasa	72	67	66	65
Oulu	124	117	96	94
Lappi •	101	89	85	80
<b>Koko maa</b>	<b>807</b>	<b>769</b>	<b>733</b>	<b>746</b>



## 4. Tuotannon tuotantotekijät

### 4.1 Tuotannon osat

Tuotannon työsuoritteet rahoitetaan perustienpitomäärärahalla. (kts. kohta 5). Työsuoritteiden aikaansaamiseksi käytetään miestyötä, kalustoa ja materiaaleja sekä urakoita, joista kaikista aiheutuu rahamenojen myötä kustannuksia. Kustannuksia seurataan tarkimmillaan resurssittain, joista koostuvat kustannuslajeittaiset ja edelleen kokonaiskustannukset. Näiden tietojen avulla on mahdollista vertailla tehtävien ja toimenpiteiden yksikkökustannusten muodostumista sekä selvittää erojen syitä.

**Taulukko 31.** Kustannuslajien osuudet tuotantokustannuksista tiepiireittäin vuosina 1991-1994

Tiepiiri	Vuosi	Miestyö		Konetyö		Kuljetus		Materiaali		Urakat		Muut		Yhteensä
		Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk
Uusimaa	1994	115	19	44	7	48	8	142	23	178	29	90	15	618
	1993	127	19	53	8	58	9	152	23	194	29	79	12	663
	1992	132	20	58	9	76	11	123	18	258	39	21	3	667
	1991	133	18	63	8	84	11	142	19	315	42	13	2	749
Turku	1994	120	17	55	8	33	5	75	10	319	44	119	16	720
	1993	135	19	54	8	41	6	65	9	343	49	59	8	696
	1992	145	21	56	8	40	6	61	9	379	54	26	4	706
	1991	148	24	57	9	41	7	69	11	282	45	24	4	621
Kaakkois-Suomi	1994	127	22	40	7	43	7	51	9	239	41	87	15	586
	1993	138	22	42	7	45	7	62	10	267	43	69	11	623
	1992	147	24	41	7	44	7	53	9	317	51	21	3	623
	1991	141	25	40	7	44	8	70	12	253	44	20	4	568
Häme	1994	82	13	25	4	31	5	76	12	362	58	47	7	623
	1993	93	15	24	4	36	6	66	11	331	53	74	12	626
	1992	94	17	23	4	35	6	48	9	340	61	19	3	559
	1991	93	16	24	4	34	6	53	9	367	62	20	3	589
Savo-Karjala	1994	125	24	41	8	43	8	92	18	181	35	42	8	523
	1993	131	27	40	8	47	10	74	15	162	33	32	7	486
	1992	130	31	40	10	45	11	59	14	136	33	7	2	417
	1991	141	28	45	9	50	10	73	14	190	37	9	2	509
Keski-Suomi	1994	57	19	15	5	15	5	47	16	141	46	29	9	304
	1993	60	20	15	5	16	6	40	14	128	44	33	11	294
	1992	66	25	16	6	19	7	40	15	108	42	11	4	261
	1991	70	24	20	7	19	6	44	15	131	45	11	4	294
Vaasa	1994	98	21	37	8	34	7	107	23	152	32	46	10	474
	1993	101	23	35	8	34	8	101	23	142	32	25	6	439
	1992	101	26	36	9	36	9	67	17	148	37	9	2	397
	1991	106	25	39	9	41	10	67	16	147	35	21	5	421
Oulu	1994	141	26	43	8	43	8	95	17	173	32	53	10	547
	1993	157	25	59	9	58	9	76	12	213	35	54	9	617
	1992	174	28	59	10	61	10	73	12	225	37	19	3	612
	1991	179	28	61	9	61	10	135	21	211	33	-2	-0	644
Lappi	1994	100	29	25	7	30	9	45	13	114	33	34	10	348
	1993	121	29	26	6	29	7	37	9	160	39	41	10	413
	1992	125	34	28	8	33	9	34	9	137	37	9	2	366
	1991	129	32	27	7	37	9	49	12	154	38	10	3	405
Koko maa	1994	964	20	324	7	320	7	730	15	1859	39	547	12	4743
	1993	1065	22	348	7	365	8	673	14	1941	40	466	10	4857
	1992	1114	24	357	8	388	8	559	12	2048	44	141	3	4607
	1991	1138	24	374	8	411	9	701	15	2049	43	126	3	4801

## 4.2 Henkilöstö

Oma henkilöstö on vähentynyt vuodesta 1991 vuoteen 1994 17,8 %:lla. Ulkopuolisen henkilöstön määrä - yksityiset auto- ja konemiehet sekä urakoitsijoiden työvoima - on vaihdellut piireittäin ja vuosittain, mutta koko maan osalta vähenemä on ollut keskimäärin 1 % / vuosi.

**Taulukko 32.** Tuotannon oma ja ulkopuolinen henkilöstö v. 1991-1994

Tiepiiri	Tuotantojohto				Tuotannon oma henkilöstö Suoritushenkilöstö				Yhteensä				Ulkopuolinen henkilöstö Yhteensä			
	91	92	93	94	91	92	93	94	91	92	93	94	91	92	93	94
Uusimaa	266	270	263	248	441	436	396	356	707	706	659	604	540	483	345	
Turku	233	221	215	196	584	549	524	439	817	770	739	635	270	225	405	
Kaakkois-Suomi	255	234	224	199	543	539	514	454	798	773	738	653	418	451	326	
Häme	193	183	185	174	349	340	363	326	542	523	548	500	470	489	558	
Savo-Karjala	234	223	213	204	475	458	437	392	709	681	650	596	432	467	437	
Keski-Suomi	165	154	143	132	254	245	232	197	419	399	375	329	210	210	226	
Vaasa	200	188	178	171	357	349	334	345	557	537	512	516	310	289	314	
Oulu	323	298	275	256	590	561	526	396	913	859	801	652	399	366	351	
Lappi	201	192	180	176	339	319	306	272	540	511	486	448	195	207	207	
<b>Yhteensä</b>	<b>2070</b>	<b>1963</b>	<b>1876</b>	<b>1756</b>	<b>3932</b>	<b>3796</b>	<b>3632</b>	<b>3177</b>	<b>6002</b>	<b>5759</b>	<b>5508</b>	<b>4933</b>	<b>3233</b>	<b>3187</b>	<b>3169</b>	

Velvoitetyöllistetyt ja harkinnanvaraisin perustein työllistetyt eivät sisälly edellä esitettyihin lukumääriin. Työllistettäviä oli piirien palveluksessa keskimäärin v. 1992 787, v. 1993 762 ja v. 1994 628 henkilöä.

### 4.3 Kalusto

Tuotannon kustannuksista konetöiden ja kuljetusten osuus on 21 % eli 520 mmk. Yleisten teiden kunnossapitoon käytettiin pääosin laitoksen omaa kalustoa (81 % kokonaiskäyttötuntimäärästä) ja rakentamiseen lähes yksinomaan vierasta kalustoa.

Omien kuorma-autojen määrä väheni 25 kpl, tiehöylien määrä 24 kpl, traktorien määrä 4 kpl ja pyöräkuormaimien määrä lisääntyi 3 kpl.

**Taulukko 33.** Tärkeimpien laitoksen omien koneiden lukumäärät 1991 - 1994

Tiepiiri	Kuorma-autot				Kevyet	Yhteensä						
	Raskaat											
	91	92	93	94	91	92	93	94	91	92	93	94
Uusimaa	86	83	81	80	11	12	12	17	97	95	93	97
Turku	103	90	90	96	31	26	27	32	134	116	117	128
Kaakkois-Suomi	122	119	120	118	31	31	28	30	153	150	148	148
Häme	69	81	81	83	23	27	28	30	92	108	109	113
Savo-Karjala	113	112	114	111	34	30	30	29	147	142	144	140
Keski-Suomi	55	56	53	49	14	14	12	13	69	70	65	62
Vaasa	71	70	77	71	15	18	21	24	86	88	98	95
Oulu	141	136	119	116	39	35	29	30	180	171	148	146
Lappi	81	79	78	78	14	17	17	16	95	96	95	94
Koko maa	841	826	813	802	213	209	203	222	1054	1035	1016	1024

Tiepiiri	Tiehöylät				Traktorikalusto				Pyöräkuormaimet			
	91	92	93	94	91	92	93	94	91	92	93	94
Uusimaa	48	44	40	32	27	22	23	20	27	30	29	25
Turku	73	65	63	67	46	37	36	36	26	22	20	20
Kaakkois-Suomi	69	67	62	59	32	31	30	30	32	34	36	35
Häme	51	63	57	60	45	50	49	46	16	19	20	21
Savo-Karjala	60	57	56	54	27	21	19	17	25	26	29	30
Keski-Suomi	32	34	31	30	20	19	17	16	15	16	17	19
Vaasa	52	41	47	49	13	13	18	18	86	88	98	95
Oulu	82	81	70	65	43	39	33	32	36	38	34	33
Lappi	36	35	37	35	21	20	20	20	14	17	17	16
Koko maa	503	487	463	451	274	252	245	235	210	221	225	222



#### 4.4 Urakointi

Rakentamista ja rakenteenparantamista urakoitiin 1477 milj.mk:lla. Urakoinnin suhteellinen osuus työkustannuksista oli v. 1994 63 %.

**Taulukko 34.** Rakentamisen ja rakenteenparantamisen urakointi tiepiireittäin vuosina 1991-1994 (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	1991		1992		1993		1994	
	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%
Uusimaa	272.9	64	206.2	51	144.8	38	143.3	41
Turku	230.3	76	324.1	78	286.1	80	238.7	71
Kaakkois-Suomi	207.8	79	271.9	80	229.4	71	192.5	74
Häme	277.6	77	268.1	79	217.3	67	316.3	76
Savo-Karjala	138.0	67	90.9	53	114.8	63	142.9	63
Keski-Suomi	95.1	80	81.1	70	94.4	70	118.6	68
Vaasa	113.3	62	117.6	60	108.9	50	122.9	51
Oulu	178.2	69	181.8	66	167.8	64	132.2	57
Lappi	119.9	81	93.4	76	101.2	75	69.9	63
<b>Koko maa</b>	<b>1655.1</b>	<b>73</b>	<b>1645.6</b>	<b>69</b>	<b>1506.5</b>	<b>65</b>	<b>1477.4</b>	<b>63</b>

Hoitoa ja kunnostusta urakoitiin 374 milj.mk:lla. Urakoinnin suhteellinen osuus työkustannuksista oli v. 1994 23 %.

**Taulukko 35.** Hoidon ja kunnostuksen urakointi tiepiireittäin vuosina 1991-1994 (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	1991		1992		1993		1994	
	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%	Milj. mk	%
Uusimaa	41.7	21	51.2	24	48.9	25	33.9	19
Turku	51.6	21	54.6	21	55.5	23	76.7	28
Kaakkois-Suomi	43.6	21	43.3	22	37.3	20	45.0	24
Häme	66.9	41	59.4	35	69.4	32	44.6	32
Savo-Karjala	52.2	24	44.6	20	47.1	22	37.3	17
Keski-Suomi	35.9	30	27.3	22	34.1	31	22.7	26
Vaasa	33.7	23	30.5	20	33.3	22	30.3	20
Oulu	38.8	16	42.8	17	45.1	18	40.5	18
Lappi	34.8	21	43.4	24	58.4	31	43.1	27
<b>Koko maa</b>	<b>399.3</b>	<b>23</b>	<b>397.1</b>	<b>22</b>	<b>429.1</b>	<b>25</b>	<b>374.1</b>	<b>23</b>



#### 4.5 Muut resurssit

Koko maan hoidon ja kunnostuksen kustannuksista tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoma- ja käyttökustannusten osuus oli n. 6,6 % eli 106,3 milj.mk.

**Taulukko 36.** Tiemestaripiirien kiinteistöjen pääoma- ja käyttökustannukset sekä niiden suhteellinen osuus tmp:ien hoidon ja kunnostuksen kustannuksista piireittäin vuosina 1991-1994 (tr.ind. = 131)

Tiepiiri	1991		1992		1993		1994	
	Milj.mk	%	Milj.mk	%	Milj.mk	%	Milj.mk	%
Uusimaa	13.5	13	13.4	13	12.7	13	12.1	13
Turku	16.5	7	15.6	7	14.3	8	9.2	5
Kaakkois-Suomi	18.1	12	18.2	11	16.2	10	16.3	11
Häme	11.7	12	11.4	10	12.8	13	11.8	14
Savo-Karjala	17.1	12	16.3	10	16.5	11	8.7	6
Keski-Suomi	9.4	12	8.6	11	8.8	13	8.4	14
Vaasa	11.0	10	10.6	8	10.3	15	11.7	11
Oulu	23.9	11	21.6	9	20.7	10	11.8	6
Lappi	18.3	17	17.7	16	17.4	15	16.2	17
<b>Tiem.piirit yht.</b>	<b>139.4</b>	<b>11</b>	<b>133.3</b>	<b>10</b>	<b>129.8</b>	<b>11</b>	<b>106.3</b>	<b>9</b>



## 5. Tuotannon rahoitus

Perustienpidon menot vuonna 1994 olivat 3889 ja tieverkon kehittäminen 1404 milj. mk.

Tuotannon kustannukset vuonna 1994 olivat 4773 milj.mk.

**Taulukko 32.** Tienpidon menot ja tuotannon kustannukset tiepiireittäin v. 1994 sekä koko maan osalta vuosilta 1991-1994. (Menot ja kustannukset on esitetty kustannustasossa Tr.ind. 131)

Tiepiiri	Perustien- pito milj. mk	Menot Tieverkon kehittäminen milj. mk	Tienpito yhteensä milj. mk	Kustannukset Tuotanto milj. mk	Tr.ind
Uusimaa	421	234	655	616	
Turku	488	259	747	722	
Kaakkois-Suomi	437	209	646	594	
Häme	371	308	679	630	
Savo-Karjala	462	82	544	523	
Keski-Suomi	257	75	331	309	
Vaasa	397	113	510	462	
Oulu	524	53	577	566	
Lappi	327	71	398	352	
<b>Koko maa 1994</b>	<b>3889</b>	<b>1404</b>	<b>5293</b>	<b>4773</b>	<b>131</b>
1993	3848	1457	5305	4873	(127)
1992	3912	1787	5700	4932	(130)
1991	3560			4782	(134)

Huom! Hallinnon ja suunnittelun osuus on mukana tienpidon menoissa, mutta ei tuotannon kustannuksissa.





## 6. Toteutumaraportit

	Littera	Sivu
Tuotannon kokonaiskustannukset vuosina 1994, 1993, 1992 ja 1991		43
Yleis- ja yhteiskustannukset	0000	44
Yleiskustannukset	0100-0400	44
Tuotannon teettäminen ulkopuolella	0500	45
Työmaan yhteiskustannukset	0600	45
Muut yhteiskustannukset	0700	45
Erikoislitterat	0800	46
Rakentaminen ja rakenteen parantaminen		
Kaapeleiden ja ilmajohtojen siirto	1420	47
Pintamaan poisto	1510	47
Maaleikkaus	2100	47
Maaleikkaus, massat penkereeseen ja täyttöihin	2110	47
Maaleikkaus, massat läjitykseen	2120	48
Pehmeän perusmaan poisto, kaivannon teko	2210	48
Kallioleikkaus, massat penkereeseen	3110	48
Kallioleikkaus, massat murskaamoon	3150	48
Murskaus ja lajittelu	3700	49
Kalliomurske 0-50 mm	3762	49
Kalliomurske 0-65 mm	3763	49
Penger- ja kerrosrakenteet	4000	49
Tie-, rata-, yms. penkereet	4110	50
Kevytsora-, yms. erikoispenkereet	4180	50
Suodatin-, eristys- ja jakavat kerrokset	4400	50
Suodatin- ja eristyskerrokset	4410	50
Jakavat kerrokset sekä maalaatikot ja siirtymäkiilat sorasta	4430	51
Sitomattomat kantavat kerrokset	4500	51
Sitomattomat kantavat kerrokset	4510	51
Sitomattomat jakava + kantavat kerrokset	4530	51
Bitumisora	5110	52
Maabetoni	5140	52
Bitumisilla sideaineilla sidotut kulutuskerrokset	5200	52
Asfalttibetoni	5210	52
Kevytaskfalttibetoni	5230	53
Öljysorapäälyste	5240	53
Muut asfalttipäälysteet	5250	53
Betonipäälysteet	5420	53
Tasaukset ja siistimistyöt	5800	54
Päätierummut	6810	54
Sadevesiviemärit	6840	54
Sillan rakentaminen	7100	54
Kaiteet ja johteet	7210	55
Meluesteet	7270	55
Tievalaistus	7510	55
Kiertotiet, varasillat ja työnaikaisen liikenteen hoito	7600	55
Työnaikainen yleisen liikenteen hoito	7630	56
Tietyöt	7700	56
Hoito ja kunnostus	9000	57
Talvihoito	9100	57
Kestopäälystetien kunnossapito	9200	57
Kevytpäälystetien kunnossapito	9300	57
Soratien kunnossapito	9400	58
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	58
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	58
Sillat	9700	58
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	59

Littera Sivu

## Hoito- ja kunnostuskustannukset v.1981-1994

Hoito ja kunnostus	9000	63
Talvihoito	9100	64
Kestopäällystetien kunnossapito	9200	64
Kevytpäällystetien kunnossapito	9300	64
Soratien kunnossapito	9400	64
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	65
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	65
Sillat	9700	65
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	65

## Hoidon- ja kunnostuksen tiekilometrikustannukset v.1981-1994

Hoito ja kunnostus	9000	67
Talvihoito	9100	68
Kestopäällystetien kunnossapito	9200	68
Kevytpäällystetien kunnossapito	9300	68
Soratien kunnossapito	9400	68
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	69
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	69
Sillat	9700	69
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	69

## Hoidon- ja kunnostuksen autokilometrikustannukset v.1981-1994

Hoito ja kunnostus	9000	71
Talvihoito	9100	72
Kestopäällystetien kunnossapito	9200	72
Kevytpäällystetien kunnossapito	9300	72
Soratien kunnossapito	9400	72
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	73
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	73
Sillat	9700	73
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	73

## Yleiset tiet tiepiireittäin v. 1981-1994

	75
Kestopäällyste	75
Kevytpäällyste	75
Soratie	75

## Liikennesuorite tiepiireittäin v. 1981-1994

	76
Kestopäällyste	76
Kevytpäällyste	76
Soratie	76

Piiri	TUOTANNON KOKONAISKUSTANNUKSET 1994 - Total costs of production (milj. mk)			
	Yleis- ja yhteis- kustannukset	Rakentaminen ja rak. parantaminen	Hoito- ja kunnostus	Yhteensä
TR.IND. 131				
Uusimaa	77.6	364.2	174.4	616.3
Turku	96.4	353.1	271.9	721.5
Kaakkois-Suomi	142.0	265.9	186.0	593.9
Häme	66.8	421.8	141.2	629.8
Savo-Karjala	81.4	226.5	214.8	522.6
Keski-Suomi	41.3	180.1	88.0	309.4
Vaasa	65.3	243.6	153.2	462.0
Oulu	94.5	250.4	220.6	565.5
Lappi	79.7	111.5	160.7	351.9
Koko maa	745.6	2417.1	1610.7	4773.4

Piiri	TUOTANNON KOKONAISKUSTANNUKSET 1993 - Total costs of production (milj. mk)			
	Yleis- ja yhteis- kustannukset	Rakentaminen ja rak. parantaminen	Hoito- ja kunnostus	Yhteensä
TR.IND. 127				
Uusimaa	80.0	371.4	190.4	641.8
Turku	87.8	349.5	258.2	695.5
Kaakkois-Suomi	103.9	315.8	181.3	601.0
Häme	81.7	316.7	208.8	607.2
Savo-Karjala	86.6	178.7	208.1	473.4
Keski-Suomi	45.9	131.9	106.5	284.3
Vaasa	66.0	212.6	144.7	423.3
Oulu	95.6	259.0	242.2	596.7
Lappi	85.4	133.2	183.2	401.8
Koko maa	732.8	2268.8	1723.4	4725.0

Piiri	TUOTANNON KOKONAISKUSTANNUKSET 1992 - Total costs of production (milj. mk)			
	Yleis- ja yhteis- kustannukset	Rakentaminen ja rak. parantaminen	Hoito- ja kunnostus	Yhteensä
TR.IND. 130				
Uusimaa	87.5	399.8	208.8	696.1
Turku	86.5	414.5	255.0	756.0
Kaakkois-Suomi	106.8	338.7	197.1	642.6
Häme	74.1	335.7	170.1	579.9
Savo-Karjala	92.3	170.6	221.8	484.7
Keski-Suomi	49.3	115.3	120.8	285.4
Vaasa	66.9	194.0	150.3	411.2
Oulu	116.7	274.6	256.9	648.2
Lappi	89.1	122.6	178.1	389.8
Koko maa	769.2	2365.9	1759.0	4894.1

Piiri	TUOTANNON KOKONAISKUSTANNUKSET 1991 - Total costs of production (milj. mk)			
	Yleis- ja yhteis- kustannukset	Rakentaminen ja rak. parantaminen	Hoito- ja kunnostus	Yhteensä
TR.IND. 134				
Uusimaa	90.9	438.8	203.6	733.3
Turku	85.2	313.3	245.7	644.2
Kaakkois-Suomi	104.1	269.7	214.3	588.2
Häme	74.1	369.6	168.7	612.3
Savo-Karjala	96.8	211.6	224.7	533.2
Keski-Suomi	58.3	121.9	122.3	302.4
Vaasa	72.5	187.8	150.7	411.0
Oulu	123.7	267.5	252.0	643.2
Lappi	100.6	152.9	169.6	423.2
Koko maa	806.7	2333.1	1751.8	4891.6



0000	YLEIS JA YHTEISKUSTANNUKSET - General and joint costs											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekkm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	77.6	80.0	87.5	90.9	15563	16562	17696	17955	1.47	1.55	1.66	1.66
T	96.4	87.8	86.5	85.2	11256	10590	10186	8663	2.82	2.62	2.47	2.17
KaS	142.0	103.9	106.8	104.1	14588	11029	11095	10500	4.51	3.45	3.44	3.26
H	66.8	81.7	74.1	74.1	8482	10705	9485	10685	1.72	2.16	1.94	2.04
SK	81.4	86.6	92.3	96.8	7446	8183	8526	8679	3.21	3.47	3.56	3.63
KeS	41.3	45.9	49.3	58.3	8149	9347	9832	11265	2.67	3.07	3.08	3.44
V	65.3	66.0	66.9	72.5	7554	9158	9093	9575	2.60	2.96	2.93	3.06
O	94.5	95.6	116.7	123.7	7389	7064	8419	8673	3.16	2.99	3.59	3.70
L	79.7	85.4	89.1	100.6	8887	9827	10026	11007	4.84	5.17	5.20	5.68
Koko maa	745.6	732.8	769.2	806.7	9612	9759	10013	10205	2.76	2.79	2.83	2.87

0100	TOIMINNAN JOHTAMINEN JA OHJAUS - Management and control of operation											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekkm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	0.0	0.0	0.0	0.1	5	8	3	22	0.00	0.00	0.00	0.00
T	0.3	0.0	0.0	0.1	37	3	6	6	0.01	0.00	0.00	0.00
KaS	5.7	3.6	3.7	1.0	585	382	382	97	0.18	0.12	0.12	0.03
H	0.0	0.0	0.0	0.0	0	6	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
SK	0.0	0.0	0.1	0.0	0	1	10	2	0.00	0.00	0.00	0.00
KeS	0.0	0.1	0.1	0.0	0	11	16	0	0.00	0.00	0.01	0.00
V	3.4	3.8	0.2	3.1	391	522	24	410	0.13	0.17	0.01	0.13
O	1.5	0.0	0.1	0.1	116	2	5	5	0.05	0.00	0.00	0.00
L	4.9	5.0	0.0	0.1	547	579	3	14	0.30	0.30	0.00	0.01
Koko maa	16.3	12.6	4.2	4.6	210	167	55	58	0.06	0.05	0.02	0.02

0200	VIRANOMAISTEHTÄVIEN HOITO - Management of authority duties											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekkm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	0.0	0.3	0.4	0.6	1	60	73	112	0.00	0.01	0.01	0.01
T	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
KaS	0.6	0.5	0.6	0.5	59	52	65	47	0.02	0.02	0.02	0.01
H	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
SK	0.3	0.3	0.3	0.3	27	29	26	31	0.01	0.01	0.01	0.01
KeS	0.2	0.1	0.2	0.2	33	22	34	41	0.01	0.01	0.01	0.01
V	0.1	0.1	0.2	0.2	15	13	25	32	0.01	0.00	0.01	0.01
O	0.0	0.1	0.1	0.2	0	8	8	15	0.00	0.00	0.00	0.01
L	0.5	0.7	0.2	0.2	56	80	20	25	0.03	0.04	0.01	0.01
Koko maa	1.7	2.1	1.9	2.3	22	28	25	29	0.01	0.01	0.01	0.01

0300	KESKITETYT RESURSSIPALVELUT - Centralized acquisition services											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekkm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	5.8	0.6	1.3	2.1	1168	134	265	406	0.11	0.01	0.02	0.04
T	0.0	0.0	0.1	0.2	1	6	11	17	0.00	0.00	0.00	0.00
KaS	10.2	4.0	2.0	2.8	1049	429	212	278	0.32	0.13	0.07	0.09
H	0.0	0.7	0.5	0.5	1	88	60	70	0.00	0.02	0.01	0.01
SK	0.6	0.7	1.3	1.2	54	69	122	103	0.02	0.03	0.05	0.04
KeS	-0.0	1.0	1.6	2.1	-0	207	324	399	-0.00	0.07	0.10	0.12
V	0.3	0.0	0.1	1.5	31	6	7	200	0.01	0.00	0.00	0.06
O	0.0	0.2	0.2	0.3	1	13	11	19	0.00	0.01	0.00	0.01
L	4.3	2.7	0.4	0.3	484	310	41	34	0.26	0.16	0.02	0.02
Koko maa	21.3	10.1	7.4	10.8	274	134	97	136	0.08	0.04	0.03	0.04



0400 TUTKIMUS- JA KEHITTÄMISTOIMINTA - Research and development												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	0.5	0.6	0.1	0.0	92	127	24	3	0.01	0.01	0.00	0.00
T	0.0	0.9	0.4	0.2	0	103	50	16	0.00	0.03	0.01	0.00
KaS	0.4	1.1	0.6	0.1	38	117	63	9	0.01	0.04	0.02	0.00
H	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	2	0	0.00	0.00	0.00	0.00
SK	0.0	0.1	0.3	0.1	3	13	26	9	0.00	0.01	0.01	0.00
KeS	0.0	0.2	0.0	0.0	0	40	9	0	0.00	0.01	0.00	0.00
V	0.5	0.1	0.2	0.4	61	10	23	49	0.02	0.00	0.01	0.02
O	0.0	0.0	0.1	0.0	0	2	4	0	0.00	0.00	0.00	0.00
L	0.3	0.4	0.0	0.2	32	42	3	24	0.02	0.02	0.00	0.01
Koko maa	1.7	3.4	1.7	1.4	22	45	23	17	0.01	0.01	0.01	0.00

0500 TUOTANNON TEETTÄMINEN ULKOPUOLELLA - Ordering production from outside organization												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	1.7	2.2	3.6	5.5	344	460	730	1084	0.03	0.04	0.07	0.10
T	0.6	0.6	0.6	0.4	71	70	66	37	0.02	0.02	0.02	0.01
KaS	5.8	5.6	5.3	5.0	598	597	548	506	0.19	0.19	0.17	0.16
H	5.7	9.4	10.5	9.7	728	1231	1346	1398	0.15	0.25	0.28	0.27
SK	5.3	4.9	4.0	4.7	489	459	367	421	0.21	0.19	0.15	0.18
KeS	15.1	7.2	4.9	3.8	2973	1467	982	734	0.98	0.48	0.31	0.22
V	1.9	2.5	2.6	2.2	223	349	360	296	0.08	0.11	0.12	0.09
O	0.6	1.4	1.6	1.4	48	102	117	102	0.02	0.04	0.05	0.04
L	3.6	3.7	2.7	3.5	397	421	309	388	0.22	0.22	0.16	0.20
Koko maa	40.4	37.4	35.9	36.3	521	499	467	459	0.15	0.14	0.13	0.13

0600 TYÖMAAN YHTEISKUSTANNUKSET - Joint costs at sites												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	63.9	52.4	58.4	61.7	12807	10853	11823	12181	1.21	1.02	1.11	1.12
T	43.8	46.9	56.5	60.2	5112	5655	6645	6114	1.28	1.40	1.61	1.53
KaS	47.1	52.1	55.4	59.8	4843	5537	5760	6026	1.50	1.73	1.79	1.87
H	44.2	51.0	45.3	46.1	5607	6681	5805	6658	1.14	1.35	1.19	1.27
SK	62.7	56.5	57.6	61.6	5736	5344	5321	5518	2.47	2.27	2.22	2.31
KeS	17.4	23.5	29.2	33.9	3433	4791	5822	6557	1.13	1.57	1.82	2.00
V	39.8	40.5	45.2	46.3	4597	5620	6142	6114	1.58	1.81	1.98	1.95
O	74.2	69.7	81.1	85.8	5805	5150	5849	6017	2.48	2.18	2.49	2.57
L	42.8	49.7	61.1	66.5	4768	5723	6876	7274	2.60	3.01	3.57	3.76
Koko maa	435.8	442.4	489.8	521.8	5618	5892	6376	6600	1.62	1.69	1.80	1.86

0700 MUUT YHTEISKUSTANNUKSET - Other joint costs												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	13.5	15.3	16.0	16.8	2709	3166	3242	3328	0.26	0.30	0.30	0.31
T	17.1	18.7	20.2	21.2	1991	2250	2374	2155	0.50	0.56	0.57	0.54
KaS	23.8	21.5	23.5	24.9	2449	2280	2436	2512	0.76	0.71	0.76	0.78
H	14.5	16.7	16.2	17.8	1834	2189	2081	2568	0.37	0.44	0.43	0.49
SK	10.7	19.4	20.8	22.0	982	1838	1923	1968	0.42	0.78	0.80	0.82
KeS	8.5	9.6	10.6	14.5	1677	1954	2119	2799	0.55	0.64	0.66	0.86
V	15.7	13.2	13.7	15.0	1811	1831	1861	1986	0.62	0.59	0.60	0.63
O	14.3	26.8	29.2	32.8	1115	1983	2103	2300	0.48	0.84	0.90	0.98
L	20.8	20.4	22.0	23.8	2319	2347	2474	2599	1.26	1.23	1.28	1.34
Koko maa	138.8	161.6	172.2	188.8	1790	2152	2241	2388	0.51	0.62	0.63	0.67

0800 ERIKOISLITTERAT - Special denominations												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	-4.2	9.0	8.9	3.9	-840	1864	1793	764	-0.08	0.17	0.17	0.07
T	34.5	20.7	8.8	3.0	4026	2500	1032	308	1.01	0.62	0.25	0.08
KaS	47.9	15.3	15.2	10.1	4926	1629	1581	1017	1.52	0.51	0.49	0.32
H	1.8	3.7	1.3	-0.2	224	480	168	-35	0.05	0.10	0.03	-0.01
SK	1.5	4.0	7.8	6.7	140	381	718	598	0.06	0.16	0.30	0.25
KeS	-0.8	3.5	2.6	3.8	-148	723	525	734	-0.05	0.24	0.16	0.22
V	3.7	5.8	4.7	3.5	422	803	643	462	0.15	0.26	0.21	0.15
O	3.8	-2.7	4.4	2.9	301	-200	321	202	0.13	-0.08	0.14	0.09
L	2.4	2.8	2.7	5.7	270	325	299	627	0.15	0.17	0.16	0.32
Koko maa	90.7	62.2	56.4	39.3	1169	829	734	497	0.34	0.24	0.21	0.14



1420 KAAPELEIDEN JA ILMAJOHTOJEN SIIRTO - Shifting of cables and suspended wires												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m)				Yksikkökustannus (mk/m)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	1.6	8.3	10.4	4.8	61968	57554	50927	16242	25.32	149.61	205.94	291.25
T	2.5	2.6	3.0	2.1	0	20118	28431	28676		134.65	107.70	73.27
KaS	2.2	4.8	3.6	3.8	0	32045	22897	26953		156.10	156.69	138.88
H	3.1	5.3	9.0	8.5	0	36991	56135	78243		147.14	162.35	106.40
SK	2.5	2.7	4.0	5.3	147	52748	62746	81559	16727.28	52.34	64.77	63.61
KeS	0.0	0.5	2.7	3.0	0	2071	34873	42179		254.98	77.02	69.88
V	2.9	4.2	2.7	3.3	0	53100	38535	58748		81.52	70.16	54.60
O	1.5	2.4	3.9	4.6	0	59914	90080	88955		42.01	44.12	50.61
L	2.6	0.9	1.0	3.1	0	16501	23663	41546		55.50	44.14	71.85
Koko maa	18.8	31.8	40.4	38.6	62115	331042	408287	463101	301.89	99.12	99.74	81.47

1510 PINTAMAAN POISTO - Stripping of topsoil												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.3	2.5	3.7	2.9	2497123	455472	1080534	770566	0.11	5.69	3.45	3.74
T	2.3	2.2	3.1	2.9	195950	849038	1002098	805178	11.56	2.67	3.08	3.47
KaS	3.8	4.1	3.7	2.3	13435750	1174359	1090313	673496	0.28	3.62	3.44	3.40
H	2.6	2.9	4.0	4.1	0	1078156	1323237	1405392		2.79	3.07	2.86
SK	4.2	2.8	2.4	2.3	8843632	1137345	975949	823809	0.48	2.50	2.53	2.69
KeS	0.0	2.2	1.4	1.8	0	794455	590486	464420		2.90	2.36	3.69
V	2.0	3.1	1.1	2.8	10129191	1323034	417494	857254	0.20	2.40	2.65	3.17
O	1.6	3.2	2.4	4.6	1781484	1488890	1026163	1831494	0.87	2.23	2.39	2.44
L	1.7	1.0	0.9	1.7	0	520792	659342	1114084		1.92	1.40	1.50
Koko maa	18.4	24.0	22.8	25.3	36883130	8821541	8165616	8745693	0.50	2.81	2.81	2.83

2100 MAALEIKKAUS - Soil cutting												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3ktr)				Yksikkökustannus (mk/m3ktr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	1.0	0.0	0.0	0.3	7309892	0	0	9752	0.14			27.35
T	3.1	4.9	0.3	0.1	550545	627774	12320	7190	5.68	8.03	20.48	11.12
KaS	2.8	0.9	0.7	0.0	3942590	82508	40520	0	0.70	10.64	16.42	
H	14.0	1.4	0.2	5.1	0	82871	2000	776890		17.15	78.85	6.36
SK	0.5	0.1	0.0	0.1	0	4190	1748	1080		12.68	8.24	64.41
KeS	0.0	0.8	0.1	0.0	0	75327	4733	0		10.70	12.28	
V	0.1	0.1	0.0	0.0	59340	5918	0	3303	2.01	25.67		13.75
O	3.5	0.0	0.0	0.0	12467992	1840	0	0	0.28	20.26		
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	3300	0			12.72	
Koko maa	25.0	8.2	1.2	5.5	24330359	880428	64621	798215	1.03	9.58	18.44	6.77

2110 MAALEIKKAUS, MASSAT PENKEREESSEEN JA TÄYTTÖIHIN - Soil cutting, soils to embankments and fills												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3ktr)				Yksikkökustannus (mk/m3ktr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	3.2	8.7	11.7	12.1	28474378	441341	799367	781951	0.11	20.44	14.72	15.07
T	3.6	2.9	4.6	4.7	3860101	278569	421253	322300	0.94	10.64	10.96	14.15
KaS	6.5	9.1	10.2	10.3	22220433	887089	930863	771314	0.29	10.58	11.05	13.02
H	2.3	11.0	17.1	22.3	0	1030708	1653769	2353991		11.04	10.44	9.25
SK	11.1	11.2	10.2	13.1	13673868	1275399	1012429	1061668	0.81	9.05	10.17	12.07
KeS	0.0	3.9	5.2	7.3	0	419250	581720	569418		9.64	8.94	12.59
V	3.1	6.9	5.0	6.5	8340890	704710	457170	503439	0.37	10.12	11.05	12.58
O	3.3	6.7	5.4	13.0	6928681	686318	493099	1072884	0.48	10.07	11.01	11.82
L	5.6	2.9	3.3	7.2	0	283514	412746	642918		10.52	8.06	10.95
Koko maa	38.7	63.4	72.7	96.4	83498351	6006898	6762416	8079883	0.46	10.88	10.83	11.66

2120 MAALEIKKAUS, MASSAT LÄJITYKSEEN - Soil cutting, soil to spoil deposits												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3ktr)				Yksikkökustannus (mk/m3ktr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	3.7	11.1	20.0	16.0	30422084	585295	1126854	774192	0.12	19.59	17.85	20.20
T	3.9	8.1	8.3	6.3	5642395	559094	669913	403329	0.70	15.01	12.50	15.25
KaS	2.3	2.0	1.3	1.3	7722436	154103	89042	64438	0.30	13.57	14.73	19.58
H	2.9	6.0	9.9	5.1	0	526219	982533	334469		11.86	10.17	15.02
SK	1.1	1.6	2.2	1.1	3714072	118242	170595	77304	0.30	13.75	13.29	14.22
KeS	0.0	2.3	1.2	2.4	0	254037	116705	169246		9.14	10.70	14.06
V	6.4	4.1	3.4	4.5	3772913	387882	260172	263878	1.71	10.97	13.21	16.60
O	3.0	5.0	5.7	5.5	8264271	405049	422121	375314	0.36	12.62	13.57	14.31
L	1.2	1.8	0.8	1.4	0	117773	44763	120851		15.63	18.31	11.60
Koko maa	24.5	42.0	52.9	43.7	59538170	3107694	3882698	2583021	0.41	13.95	13.73	16.53

2210 PEHMEÄN PERUSMAAN POISTO, KAIVANNON TEKO - Removal of soft soil, trench excavation												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3ktr)				Yksikkökustannus (mk/m3ktr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.3	0.1	7.9	4.3	3026158	4295	299748	270260	0.09	23.15	26.69	15.72
T	3.0	3.4	2.7	1.3	109980	324843	271344	104241	26.95	10.79	10.03	12.58
KaS	1.9	2.6	2.3	2.0	3455620	278150	232115	179240	0.56	9.53	10.19	10.70
H	1.5	1.7	1.3	1.4	0	178787	132177	98111		9.86	10.12	14.10
SK	2.1	1.9	1.7	0.9	1509368	243046	165051	67149	1.41	8.24	10.33	13.30
KeS	0.0	0.3	0.7	1.5	0	33502	54938	146697		8.83	12.00	10.33
V	0.5	0.5	2.0	1.8	0	70002	198390	130547		7.65	10.06	13.28
O	0.5	2.1	0.8	2.2	1219380	179952	66591	179157	0.43	12.29	12.16	11.81
L	0.3	0.3	0.4	1.9	0	37050	87538	176828		9.40	4.88	10.51
Koko maa	10.1	13.0	19.9	17.4	9320506	1349627	1507892	1352230	1.08	9.94	13.28	12.56

3110 KALLIOLEIKKAUS, MASSAT PENKEREESSEEN - Rock cuts, rock to fill												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3ktr)				Yksikkökustannus (mk/m3ktr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	3.6	9.3	20.7	22.7	18148949	157826	524604	548619	0.20	60.59	39.77	40.39
T	7.3	7.8	10.8	7.2	663540	333298	403327	146522	11.02	24.09	27.01	47.96
KaS	17.4	15.2	15.7	14.3	3415519	601920	565928	364713	5.08	25.98	27.87	38.43
H	1.8	17.0	17.2	12.7	0	501844	520175	320487		35.04	33.28	38.79
SK	6.9	9.5	8.8	5.6	586310	253164	285797	97692	11.76	38.62	31.17	56.14
KeS	0.0	5.3	4.5	7.6	0	106884	139536	123924		50.77	32.32	60.13
V	3.6	8.0	6.6	2.2	2651547	214635	147034	37895	1.34	38.67	45.23	55.91
O	0.2	2.2	1.4	1.4	0	25129	15597	10667		88.80	91.06	125.83
L	2.1	1.0	0.6	3.8	0	20029	12419	62485		50.33	48.42	59.22
Koko maa	42.7	75.2	86.3	77.5	25465865	2214729	2614417	1713004	1.68	35.02	33.25	44.21

3150 KALLIOLEIKKAUS, MASSAT MURSKAAMOON - Rock cuts, rock to crushing plant												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3ktr)				Yksikkökustannus (mk/m3ktr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.4	0.1	1.9	6.3	7575	1850	81245	267198	47.29	50.13	23.06	23.03
T	8.9	11.8	18.5	8.6	0	574223	759926	255355		21.18	24.49	32.86
KaS	0.6	0.4	2.8	1.1	0	13147	99404	28483		30.90	28.82	36.08
H	0.2	3.2	3.0	0.0	0	128826	158304	0		25.85	19.08	
SK	-0.2	1.0	0.0	0.2	0	47619	0	4740		22.02		32.20
KeS	0.0	0.1	1.2	0.3	0	77	57947	16480		1103.43	20.15	20.55
V	0.7	0.8	0.4	0.0	0	32310	15500	0		24.72	28.22	
O	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	1600	0			20.22	
L	0.0	0.0	0.0	0.2	0	0	0	4500				45.95
Koko maa	10.6	17.4	27.8	16.6	7575	798052	1173926	576756	1393.30	22.46	23.86	28.21



3700 MURSKAUS JA LAJITTELU - Crushing and grading												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (t)				Yksikkökustannus (mk/t)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.5	0.5	0.6	0	67700	36759	50824		7.93	13.12	11.20
T	2.6	4.0	4.6	1.6	0	446499	678050	159673		9.16	6.88	9.55
KaS	-0.0	3.6	7.0	0.6	0	354429	625970	0		10.46	11.28	
H	8.9	0.7	0.5	20.8	0	0	0	1081216				18.81
SK	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
KeS	0.0	1.0	0.0	0.0	0	95657	0	0		11.26		
V	0.1	0.2	0.0	0.4	0	0	800	29065			21.35	11.83
O	0.0	0.2	0.0	0.0	0	10270	1900	0		23.08	20.15	
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	11.6	10.2	12.7	23.9	0	974555	1343479	1320778		10.75	9.53	17.70

3762 KALLIOMURSKES 0-50 mm - Rock aggregate												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (t)				Yksikkökustannus (mk/t)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.8	7.8	0	0	124431	611842			6.37	12.46
T	4.9	3.4	2.2	2.5	0	522871	318865	107155		6.76	7.09	23.06
KaS	2.6	2.4	1.9	2.1	0	367326	140613	115352		6.74	13.78	17.83
H	0.7	0.6	0.8	0.7	0	200688	239078	108122		3.01	3.22	5.95
SK	1.8	0.7	-0.7	2.1	0	56851	-20979	147270		11.82	35.11	13.66
KeS	0.0	1.7	1.2	2.7	0	150284	161598	188006		11.40	7.46	14.18
V	6.1	4.1	2.4	4.5	0	224042	180738	238547		19.04	13.41	18.50
O	0.3	2.8	1.2	0.8	731845	318044	136047	158192	0.47	9.22	8.78	5.13
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	16.6	15.7	9.8	23.2	731845	1840106	1280391	1674486	22.64	8.80	7.69	13.55

3763 KALLIOMURSKES 0-65 mm - Rock aggregate												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (t)				Yksikkökustannus (mk/t)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.0	-0.0	0	0	0	5086				-0.31
T	0.2	0.3	2.4	-0.2	0	126277	488318	42812		2.43	4.89	-3.52
KaS	1.1	0.6	-0.6	0.7	0	211884	78251	187330		2.75	-7.65	3.57
H	0.0	3.4	-2.4	-0.3	0	517492	95915	241379		6.83	-24.72	-1.21
SK	2.8	0.5	-0.4	0.3	0	64693	-17960	25520		7.87	20.72	11.91
KeS	0.0	5.9	2.6	2.6	0	433888	207641	151769		13.95	12.38	16.48
V	8.2	8.0	3.4	6.6	16800	559240	251600	403223	486.89	14.79	13.78	15.99
O	3.3	3.6	6.6	4.8	0	307903	469390	425671		11.99	14.13	11.12
L	0.0	0.0	-0.5	0.7	0	0	-13903	30903			38.29	22.76
Koko maa	15.6	22.2	11.1	15.3	16800	2221377	1559252	1513693	926.44	10.33	7.17	9.85

4000 PENGES- JA KERROSRAKENTEET - Embankments and course structures												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3tr)				Yksikkökustannus (mk/m3tr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
T	0.0	0.0	0.0	0.3	0	0	0	4410				57.10
KaS	0.1	0.3	0.0	0.1	0	1600	0	0		186.55		
H	5.9	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
SK	5.2	0.8	0.0	0.0	1112	0	0	0	4688.82			
KeS	0.0	0.0	0.0	0.3	0	0	0	0				
V	0.1	0.1	0.1	0.1	0	0	0	0				
O	0.6	0.0	0.0	0.0	1308958	0	0	0	0.46			
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	11.9	1.2	0.1	0.7	1310070	1600	0	4410	9.11	754.69		163.75

4110 TIE-, RATA-, YMS. PENKEREET - Road, railroad, etc. embankments												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.9	3.7	4.6	1.8	634405	144415	182324	47986	1.44	26.08	25.29	37.41
T	0.7	1.7	1.0	1.7	533610	59483	31779	55936	1.34	28.98	31.14	29.03
KaS	3.3	5.9	4.6	4.9	9258590	221436	183145	206674	0.36	27.44	25.29	23.13
H	1.5	2.9	4.2	5.5	0	91497	192856	262260		32.37	21.81	20.53
SK	2.5	1.5	1.9	2.6	2452733	105719	97907	126211	1.03	14.68	19.56	20.32
KeS	0.0	1.6	1.5	1.2	0	123892	126273	91664		13.23	11.71	12.32
V	1.7	2.7	0.5	1.0	3742513	147546	25336	24775	0.46	18.71	18.69	39.51
O	1.9	0.2	1.0	1.6	83376	11933	40296	70579	23.39	19.76	23.81	22.43
L	1.1	0.9	0.4	2.6	0	51615	18195	114869		17.14	22.67	21.72
Koko maa	13.8	20.9	19.5	22.8	16705226	957536	898111	1000954	0.83	22.56	21.91	22.32

4180 KEVYTSORA-, YMS. ERIKOISPENKEREET - Expanded clay, etc. special embankments												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	1.3	2.9	3.3	3.5	117590	15589	18285	20579	10.87	189.93	181.39	165.36
T	6.7	5.9	3.4	3.2	0	26961	16310	14036		224.62	210.20	219.46
KaS	0.1	1.6	0.2	0.0	0	6508	1325	170		255.42	178.04	182.81
H	0.4	0.7	0.4	1.9	0	3530	1574	8255		218.96	234.78	227.52
SK	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	250				185.94
KeS	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	200	0			190.66	
V	3.3	1.5	2.0	0.6	62129	8536	11363	2468	52.86	179.84	181.76	233.25
O	0.1	0.0	0.0	0.0	0	520	0	0		97.18		
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	11.8	12.6	9.4	9.2	179719	61644	49057	45758	65.84	211.50	192.71	197.01

4400 SUODATIN-, ERISTYS- JA JAKAVAT KERROKSET - Filter, frost blanket courses and sub-bases												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.6	2.3	2.9	0.1	71083	54200	59600	1100	8.21	43.85	49.87	80.72
T	0.0	0.0	0.2	0.9	6675	800	7025	29516	0.28	47.33	34.84	28.81
KaS	1.1	1.1	1.0	0.0	18200	20645	13946	1290	58.06	54.36	71.56	0.00
H	4.9	0.2	0.0	0.0	0	15732	0	0		15.51		
SK	0.0	0.4	0.0	0.0	0	96000	0	0		4.10		
KeS	0.0	0.4	0.2	0.0	0	11021	4928	0		36.24	43.13	
V	0.1	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
O	9.3	0.0	0.0	0.0	23753928	825	0	0	0.39	38.20		
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	1180	0			30.77	
Koko maa	16.0	4.5	4.4	1.0	23849886	199223	86679	31906	0.67	23.12	51.60	29.43

4410 SUODATIN- JA ERISTYSKERROKSET - Filter and frost blanket courses and earth box structures and transition wedges of sand												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.9	3.5	2.8	1.3	233680	96084	75039	10732	3.72	37.38	37.02	117.99
T	3.7	2.7	5.2	6.7	616271	81410	155354	158901	5.99	34.48	33.58	41.18
KaS	4.6	4.7	3.5	6.0	7009570	157618	108815	198482	0.66	30.74	32.46	29.36
H	2.2	2.7	2.5	1.4	0	111755	89566	56845		25.35	27.79	24.67
SK	13.9	11.7	7.6	8.3	7453800	621801	360133	310356	1.87	19.48	21.35	26.00
KeS	0.0	7.6	4.5	4.4	0	375449	237248	164234		20.95	19.08	26.07
V	8.0	5.9	4.9	6.5	7357348	244653	181976	203326	1.09	24.82	27.35	31.15
O	6.2	3.2	4.2	6.2	37958	126319	167842	179793	162.14	25.98	25.32	33.54
L	2.5	2.0	1.6	3.3	0	146634	72047	152973		14.23	22.51	20.99
Koko maa	42.0	44.1	36.8	43.9	22708627	1961723	1448020	1435642	1.85	23.19	25.61	29.93



4430 JAKAVAT KERROKSET SEKÄ MAALAAATIKOT JA SIIRTYMÄKIILAT SORASTA - Sub-bases and earth box structures and transition we												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	3.3	15.6	16.1	8.4	1235808	364700	375188	140545	2.67	43.98	43.35	58.20
T	15.1	10.6	11.5	10.8	7032221	334198	433415	275527	2.15	32.81	26.75	38.44
KaS	7.7	9.2	7.3	9.1	11161330	297710	217767	260559	0.69	31.71	33.74	34.02
H	4.2	7.2	6.2	9.8	0	202884	210874	245548		36.47	29.43	38.88
SK	11.0	11.3	7.1	7.4	8859657	375502	179293	205366	1.25	31.16	40.10	35.40
KeS	0.0	5.4	3.8	3.7	0	255730	145184	123395		21.80	26.39	29.59
V	8.4	6.3	6.7	8.9	17103567	241362	173744	218118	0.49	26.90	38.97	40.08
O	3.4	3.0	8.2	4.0	79350	67602	144004	105566	43.14	46.01	57.50	37.24
L	0.9	1.4	1.3	3.2	0	85791	44334	141441		16.83	29.58	21.80
Koko maa	54.0	70.0	68.3	65.3	45471933	2225479	1923803	1716065	1.19	32.43	35.76	37.21

4500 SITOMATTOMAT KANTAVAT KERROKSET - Unbound road bases												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.5	2.0	0.2	1.2	372	24482	3602	8883	1239.29	82.38	68.90	133.87
T	0.9	0.0	0.0	0.9	2843088	230	251	31995	0.33	134.27	138.27	27.85
KaS	2.2	0.7	0.0	0.0	1245645	19285	173	0	1.75	38.17	283.03	
H	7.5	0.1	0.0	0.0	0	1578	300	0		60.00	92.84	
SK	0.0	0.0	0.0	0.0	0	110	0	0		62.73		
KeS	0.0	0.2	0.3	0.0	0	3559	2567	0		63.81	112.36	
V	0.0	0.0	0.1	0.0	0	0	991	0			118.96	
O	10.0	0.8	0.0	0.0	8589157	18925	0	0	1.16	45.64		
L	0.0	0.1	0.0	0.0	0	800	1000	0		125.21	25.45	
Koko maa	21.1	4.0	0.8	2.1	12678263	68969	8884	40878	1.66	59.10	89.09	50.92

4510 SITOMATTOMAT KANTAVAT KERROKSET - Unbound road bases												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	6.6	22.5	16.5	14.6	4058584	376672	290570	265272	1.63	61.55	57.31	53.68
T	9.2	7.7	6.7	7.7	5322958	175035	139702	124934	1.72	45.39	48.39	60.37
KaS	8.7	9.7	10.0	12.2	10095964	181613	189976	216113	0.87	54.99	53.24	55.11
H	4.9	7.4	9.9	12.8	0	215520	237786	328707		35.36	41.78	37.96
SK	6.5	6.8	8.6	9.6	21475177	156940	233291	274039	0.30	44.64	37.25	34.27
KeS	0.0	5.5	4.2	3.3	0	182515	72053	55804		31.35	58.77	56.96
V	10.5	9.5	12.0	13.1	30157742	206323	248282	214991	0.35	47.50	48.61	59.39
O	8.2	11.8	13.6	16.3	14735368	301305	295672	262071	0.56	40.28	46.25	60.89
L	3.0	6.7	7.0	10.6	0	126553	161348	211340		54.98	43.67	48.87
Koko maa	57.6	87.6	88.5	100.0	85845795	1922476	1868680	1953271	0.67	47.00	47.72	50.07

4530 SITOMATTOMAT JAKAVA+KANTAVAT KERROKSET - Unbound sub-bases and road bases												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m3rtr)				Yksikkökustannus (mk/m3rtr)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	1.7	6.4	4.4	2.6	101978	88665	46789	46917	16.48	74.61	95.74	54.10
T	3.5	2.5	4.1	5.7	3574077	39298	67411	98139	0.98	64.61	60.95	56.41
KaS	4.0	3.1	2.1	0.3	1678252	96235	33494	4994	2.38	32.78	62.68	51.04
H	7.7	10.0	8.0	5.9	0	150083	144060	98623		68.77	55.89	58.01
SK	1.9	2.2	1.8	3.3	1680120	43104	37901	55134	1.16	53.45	48.94	58.11
KeS	0.0	2.7	2.0	1.4	0	44456	57748	43964		62.46	34.48	31.93
V	7.5	4.5	4.1	3.0	3295186	87135	67746	51391	2.29	53.29	61.30	57.77
O	4.4	7.1	6.0	10.3	992917	141611	91198	163137	4.46	51.95	66.66	61.59
L	1.1	0.0	0.1	0.6	0	100	780	16834		86.23	110.96	37.26
Koko maa	31.8	38.5	32.7	33.0	11322530	690687	547127	579133	2.81	57.51	60.14	55.78

5110 BITUMISORA (BS) - Bitumen gravel												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	2.4	6.2	8.3	9.9	0	376972	498931	631377		16.89	16.76	15.38
T	3.5	2.3	3.3	2.5	0	131630	199050	166785		18.10	16.81	14.53
KaS	6.3	4.9	3.7	2.6	0	230507	140329	148418		21.94	26.72	16.97
H	2.7	7.8	7.7	9.9	0	412072	502215	650179		19.46	15.40	14.81
SK	8.9	13.2	6.9	4.1	350295	26073	371177	191314	25.49	522.88	18.70	21.18
KeS	0.0	3.6	1.5	1.7	0	161899	77163	86965		23.04	19.30	18.75
V	5.9	2.1	1.2	0.4	1716	120935	85900	21145	3457.55	18.03	14.54	16.63
O	1.5	2.3	2.6	1.4	0	139292	149399	60963		16.73	17.37	21.66
L	1.2	1.2	0.1	2.6	0	46368	6850	147721		25.67	22.06	17.19
Koko maa	32.5	43.5	35.3	35.0	352011	1645748	2031014	2104867	92.27	27.28	17.54	16.24

5140 MAABETONI - Cement stabilization												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.2	0.3	3.2	0	17862	14206	88898		13.37	20.28	34.92
T	5.5	0.0	0.8	0.0	0	0	59615	1850		ERR	13.21	21.78
KaS	1.4	3.2	0.4	0.0	0	212567	16275	0		15.40	23.98	
H	0.7	0.4	1.2	0.0	0	17920	96335	0		22.48	12.23	
SK	1.9	0.6	1.6	4.5	25800	22480	133158	288657	72.04	27.25	12.06	15.21
KeS	0.0	0.3	2.3	0.0	0	1656	129117	0		181.54	17.58	
V	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
O	2.5	14.3	4.8	3.2	89626	1020572	299265	187843	27.68	14.43	16.08	16.50
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	12.1	19.0	11.2	10.9	115426	1293057	747971	567248	104.69	15.13	15.15	18.75

5200 BITUMISILLA SIDEAINEILLA SIDOTUT KULUTUSKERROKSET - Wearing courses with bituminous binders												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.1	0.0	0	0	0	1100				37.30
T	17.1	0.0	0.9	0.5	0	0	29050	27644			30.27	18.26
KaS	0.1	1.0	0.0	0.0	6300	94412	0	0	22.24	10.95		
H	19.2	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
SK	0.0	0.0	0.0	0.1	0	0	0	34886				2.49
KeS	0.0	0.1	0.1	-0.1	0	7030	6922	0		17.73	14.91	
V	0.0	0.0	0.0	0.0	18261	0	0	0	2.44			
O	10.0	0.0	0.0	0.0	748004	0	0	0	13.39			
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1302	0	0		10.71		
Koko maa	46.5	1.1	1.1	0.6	772565	102744	35972	63630	60.18	11.41	30.69	8.49

5210 ASFALTTIBETONI (AB) - Bituminous concrete												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	11.0	20.9	18.9	15.9	0	1507232	1324583	945496		14.29	14.41	16.49
T	10.9	8.3	10.7	13.2	0	502584	646578	806672		17.13	16.60	16.01
KaS	11.9	9.7	9.8	6.9	0	455269	539601	358680		21.96	18.28	18.90
H	7.6	21.7	22.3	9.6	0	1042442	1539753	586145		21.52	14.58	15.95
SK	3.7	6.4	7.6	7.9	19716	237087	478886	479962	185.88	27.95	15.96	16.06
KeS	0.0	6.3	6.5	6.6	0	495423	284145	383670		13.19	22.99	16.72
V	21.8	10.5	11.1	16.6	4486	615194	710797	887152	4867.05	17.63	15.68	18.30
O	9.2	14.0	19.6	15.3	88030	808999	1233636	881304	104.34	17.83	15.99	17.03
L	6.9	5.6	5.6	3.4	0	274013	343129	177031		21.11	16.31	18.71
Koko maa	83.0	103.5	111.9	95.4	112232	5938243	7101108	5506112	739.51	17.98	15.88	16.95



5230 KEVYTASFALTTIBETONI (KAB) - Lightweight bituminous concrete												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
T	1.3	2.7	2.0	0.3	0	272885	171904	24343		10.23	11.81	13.61
KaS	1.8	0.3	1.4	1.3	65940	14168	104883	91056	26.65	20.31	13.18	13.82
H	3.1	1.0	2.2	2.8	0	90716	187355	219725		11.63	11.97	12.51
SK	7.5	5.4	5.0	1.3	225789	396918	417004	133955	33.34	13.97	12.08	9.83
KeS	0.0	3.8	4.5	2.1	0	270945	386935	152495		14.57	11.84	13.35
V	1.5	2.6	2.7	0.2	0	208659	302344	12639		12.76	9.04	11.85
O	2.5	9.8	8.2	2.6	63870	804400	373657	181942	38.68	12.53	22.05	14.03
L	0.9	0.2	0.8	5.7	0	6782	52193	389984		24.03	15.41	14.41
Koko maa	18.5	25.7	26.8	16.4	355599	2065473	1996275	1206139	52.13	12.85	13.55	13.28

5240 ÖLJYSORAPÄÄLLYSTE (ÖS) - Oil gravel surface												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.0	0.6	0	0	0	25580				24.51
T	1.3	3.1	1.7	2.7	54375	270209	169343	280322	23.40	11.98	9.98	9.50
KaS	4.7	6.7	3.7	4.7	0	631845	501694	455518		10.98	7.38	10.03
H	3.7	5.7	2.2	7.4	0	566399	319077	339193		10.30	7.06	21.31
SK	2.9	1.7	1.7	2.9	60	156038	155352	278602	47972.81	11.11	11.28	10.27
KeS	0.0	4.4	0.4	2.0	0	380155	35952	237731		11.94	11.31	8.12
V	9.5	6.0	4.8	4.4	482915	594353	448921	397876	19.75	10.45	10.78	10.87
O	7.4	10.2	6.4	11.5	876450	821422	617611	1100491	8.50	12.78	10.45	10.24
L	2.7	7.1	5.5	4.0	0	666039	631358	539638		10.98	8.85	7.22
Koko maa	32.2	44.9	26.5	40.3	1413800	4086460	2879308	3654951	22.75	11.33	9.27	10.77

5250 MUUT ASFALTTIPÄÄLLYSTEET - Other bituminous surfaces												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	8.9	6.7	1.8	11.9	0	313140	111776	574783		21.93	16.09	20.30
T	0.0	0.1	0.5	0.1	0	14050	102320	0		4.13	5.41	
KaS	1.5	5.5	4.3	0.0	0	219996	214819	0		25.83	20.23	
H	1.1	3.8	0.5	0.0	0	251393	30441	0		15.77	17.84	
SK	9.9	0.2	3.5	6.1	0	17976	153723	242729		9.76	22.90	24.45
KeS	0.0	0.0	0.0	0.1	0	0	0	3965				22.09
V	0.8	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
O	0.0	9.8	0.0	3.1	0	299002	0	154087		33.89		19.98
L	0.0	0.8	0.0	0.0	0	34400	0	0		25.19		
Koko maa	22.2	26.9	10.7	21.3	0	1149957	613079	975564		24.13	17.55	21.35

5420 BETONIPÄÄLLYSTEET - Concrete surfaces												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m2)				Yksikkökustannus (mk/m2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.0	7.1	0	0	0	40960				168.95
T	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	420				91.03
KaS	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
H	47.7	0.4	0.5	0.1	0	1623	3191	1000		249.61	144.05	62.90
SK	0.0	0.0	0.1	0.0	0	115	200	0		124.14	517.40	
KeS	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
V	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	50	0			256.16	
O	0.0	0.1	0.0	0.0	0	1125	0	0		112.25		
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	47.7	0.6	0.6	7.2	0	2863	3441	42380		199.19	169.95	167.06

5800	TASAUKSET JA SIISTIMISTYÖT - Reshaping and finishing											
	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (?)				Yksikkökustannus (mk/-)			
Vuosi	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
Tr.ind.	131	127	130	134					131			
U	0.7	0.6	0.8	0.7	228506	0	0	0	2.93			
T	1.6	0.6	1.0	0.8	1186060	1	33509	3500	1.32	*****	30.60	230.70
KaS	0.8	1.0	1.5	1.2	52885	33	1514	4610	15.37	32154.86	1030.77	254.65
H	1.1	0.9	0.4	0.1	0	0	8	8			51514.49	16395.77
SK	1.2	0.9	1.4	1.4	197588	0	2667	8350	5.98		531.89	162.33
KeS	0.0	1.1	3.4	3.1	0	0	0	1965				1526.34
V	1.8	1.0	1.5	1.3	1154473	500	2423	27737	1.52	2088.66	641.66	46.87
O	3.4	3.8	2.3	1.9	1175173	13569	37997	1300	2.89	291.64	60.10	1398.50
L	0.4	0.9	0.9	0.8	0	21865	81116	36666		42.37	10.60	21.73
Koko maa	10.9	10.9	13.3	11.3	3994685	35968	159234	84136	2.73	313.71	84.19	131.08

6810	PÄÄTIERUMMUT - Culverts of main road											
	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m)				Yksikkökustannus (mk/m)			
Vuosi	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
Tr.ind.	131	127	130	134					131			
U	0.4	5.6	6.0	4.6	280615	6207	6880	5994	1.51	928.40	874.71	753.07
T	3.2	3.4	3.8	3.6	661205	5472	5447	4935	4.79	635.95	704.00	712.01
KaS	2.6	3.2	2.5	3.1	490966	6305	5626	5302	5.23	520.36	453.77	575.33
H	2.4	3.7	4.7	4.5	0	5781	6407	6424		658.59	746.69	679.62
SK	2.9	3.9	3.1	2.8	366456	6890	4794	3540	7.86	577.37	661.56	768.67
KeS	0.0	1.7	1.5	2.1	0	3140	2594	3609		545.91	591.59	573.01
V	3.2	3.3	2.5	3.1	1695380	6232	4287	4609	1.90	542.95	595.07	662.66
O	2.3	3.3	3.7	5.5	37411	5779	6044	6095	62.13	587.82	621.45	880.01
L	2.6	2.2	1.4	3.0	0	2613	2144	3348		867.97	667.74	875.28
Koko maa	19.6	30.1	29.4	32.3	3532033	48419	44223	43856	5.55	641.72	670.12	720.11

6840	SADEVESIVIEMÄRIT - Storm-water sewer											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m)				Yksikkökustannus (mk/m)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	2.9	3.4	5.9	2.8	1159953	8882	9711	5138	2.53	394.52	613.92	541.00
T	4.1	3.0	4.5	4.5	572401	9874	9207	8213	7.21	311.11	495.21	540.74
KaS	1.6	3.3	2.3	0.5	148136	9121	6634	1741	10.95	376.97	355.50	304.13
H	2.4	4.3	4.4	5.2	0	8825	10637	10425		504.64	416.83	489.79
SK	0.5	0.8	2.1	2.2	0	4198	4953	5003		185.95	417.65	425.77
KeS	0.0	1.1	0.7	1.7	0	3726	3206	3415		313.64	229.20	479.85
V	3.2	1.6	1.3	1.8	16738	7204	4744	9203	193.84	222.20	269.67	194.31
O	3.3	2.9	2.5	3.1	22950	5910	8316	8225	143.85	514.47	307.81	365.50
L	1.2	0.8	1.0	0.6	0	1403	2329	957		607.58	452.44	582.32
Koko maa	19.3	21.2	24.8	22.5	1920178	59143	59737	52320	10.04	370.47	418.66	420.05

7100	SILLAN RAKENTAMINEN - Bridge construction											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (kanm2)				Yksikkökustannus (mk/kanm2)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	62.0	64.5	43.2	108.8	6167464	20771	16504	30498	10.05	3201.81	2640.35	3486.27
T	67.3	83.6	70.9	69.8	1181750	26470	16106	15051	56.94	3257.49	4435.56	4533.98
KaS	55.2	65.1	132.0	96.6	914606	15176	24881	13596	60.37	4427.23	5347.93	6943.70
H	55.3	48.4	73.1	108.4	0	14226	20574	23985		3509.61	3580.47	4419.27
SK	17.5	15.2	18.8	21.6	1036608	5609	5559	8477	16.84	2792.31	3401.88	2487.90
KeS	16.1	14.1	13.1	18.3	1396	2860	2424	5427	11522.13	5099.24	5441.24	3300.43
V	24.2	25.4	34.7	14.7	12920	9060	8126	2829	1873.69	2897.46	4298.42	5076.25
O	31.3	15.6	33.1	28.7	824076	2915	11710	5741	37.99	5526.48	2844.20	4890.06
L	11.9	23.6	27.3	14.5	0	7143	7596	4667		3406.71	3622.69	3026.96
Koko maa	340.8	355.6	446.2	481.3	10138820	104230	113480	110271	33.61	3519.01	3961.89	4267.04



7210 KAITEET JA JOHTEET - Rails and guard rails												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m)				Yksikkökustannus (mk/m)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	2.7	5.9	6.9	4.8	242	41889	65185	42622	11314.66	145.10	106.20	109.26
T	3.6	2.0	4.3	1.8	122	13352	24764	13201	29234.93	153.91	175.18	131.85
KaS	2.5	5.5	2.0	1.5	0	24883	12270	11702		228.30	164.69	122.05
H	4.9	5.0	8.8	4.4	0	38543	60196	25705		134.28	146.57	167.65
SK	2.0	1.4	3.5	8.6	0	12758	31151	62656		110.54	114.15	134.19
KeS	0.0	1.3	1.5	1.9	0	10988	13669	12804		118.02	109.76	141.93
V	1.0	1.3	1.5	0.8	802	7747	10043	5404	1300.83	171.52	151.14	143.86
O	1.1	2.6	2.0	1.1	7412	20905	18226	9030	141.92	125.91	109.45	123.22
L	1.8	2.2	0.5	1.5	0	9905	3781	9319		224.07	129.18	155.84
Koko maa	19.5	27.0	30.9	26.3	8578	180970	239285	192443	2278.75	154.04	130.23	133.56

7270 MELUESTEET - Noise screens												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (m)				Yksikkökustannus (mk/m)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	12.1	9.2	4.3	3.3	469042	2768	1396	1014	25.83	3417.82	3133.63	3178.48
T	4.6	0.0	0.0	0.0	73835	0	0	0	62.82			
KaS	1.5	4.1	0.7	0.0	0	1415	225	0		3016.06	3083.99	
H	5.2	1.4	2.8	0.4	0	747	785	96		1865.10	3655.10	4412.70
SK	0.0	0.7	0.0	0.0	0	300	0	0		2367.90		
KeS	0.0	0.1	3.0	0.3	0	50	953	100		1075.23	3131.55	3280.38
V	0.0	0.4	0.0	0.0	0	165	0	0		2742.90		
O	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
L	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	23.5	15.8	10.8	4.1	542877	5445	3359	1210	43.26	3000.59	3251.58	3284.82

7510 TIEVALAISTUS (laitteinen) - Road lighting												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (kpl)				Yksikkökustannus (mk/kpl)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	13.8	10.7	13.1	13.2	2474826	1358	1841	1387	5.58	8104.03	7174.29	9321.32
T	4.9	5.6	9.3	3.1	18128	782	1573	1786	267.96	7421.14	5953.18	1675.29
KaS	7.0	13.6	8.6	7.9	27810	2229	1116	836	250.20	6307.05	7729.52	9263.33
H	7.5	11.1	14.9	8.2	0	1559	1289	1250		7335.92	11677.70	6431.46
SK	3.1	5.4	9.0	11.3	0	702	882	1436		7951.64	10285.43	7690.15
KeS	0.0	5.4	3.8	2.7	0	653	721	395		8462.85	5249.78	6752.90
V	8.8	10.6	6.0	3.1	138159	1363	1175	497	63.99	8037.44	5170.66	6126.01
O	3.9	11.9	14.3	7.3	0	2314	2440	1988		5289.64	5886.93	3608.52
L	1.7	4.1	1.0	3.6	0	662	258	494		6393.67	4056.04	7034.97
Koko maa	50.7	78.4	80.0	60.5	2658923	11622	11295	10069	19.05	6955.76	7135.36	5870.32

7600 KIERTOTIET, VARASILLAT JA TYÖNAIKAISEN LIIKENTEEN HOITO - Detours, reserve bridges and traffic control during construction												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (?)				Yksikkökustannus (mk/-)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
T	0.5	0.0	0.2	0.2	300	0	0	357	1531.88			543.36
KaS	0.7	0.3	0.2	0.4	67590	220	0	-50	10.33	1231.00		-7773.38
H	2.9	2.5	3.8	4.3	0	0	0	0				
SK	0.1	0.1	0.0	0.0	13160	0	0	0	11.26			
KeS	0.0	0.7	0.5	0.0	0	0	4352	0			124.38	
V	2.5	0.7	0.4	1.2	2269819	0	0	0	1.12			
O	3.5	2.0	3.0	2.2	1473111	0	0	0	2.38			
L	0.1	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0				
Koko maa	10.3	6.2	8.0	8.4	3823981	220	4352	307	2.70	29233.02	1854.10	26785.71

7630 TYÖNAIKAINEN YLEISEN LIIKENTEEN HOITO - General traffic control during construction												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (?)				Yksikkökustannus (mk/-)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	5.8	12.6	14.6	11.1	1905940	0	108	1816	3.04		135968.67	5969.44
T	3.8	4.7	4.3	4.3	119131	10196	18056	11511	31.90	475.67	238.74	366.89
KaS	1.6	2.2	2.5	2.5	285338	6232	6518	10920	5.57	356.54	381.64	224.29
H	0.3	2.1	2.1	2.4	0	0	116	1085			17816.96	2166.49
SK	5.0	3.2	3.7	4.8	4794555	0	500	16525	1.04		7400.67	282.66
KeS	0.0	2.2	1.8	4.0	0	0	0	660				5882.10
V	2.8	2.8	2.5	3.2	2148902	98	792	7294	1.28	29447.11	3213.13	432.39
O	2.9	4.0	4.3	4.1	3955293	6866	14869	1532	0.73	596.70	289.73	2590.47
L	2.5	3.5	3.8	5.0	0	0	11356	24020			337.56	203.84
Koko maa	24.7	37.2	39.5	41.4	13209159	23392	52315	75363	1.87	1642.43	760.53	536.54

7700 TIETYÖT - Roadworks												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Suoritemäärä (tiem.)				Yksikkökustannus (mk/tiem)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134					131			
U	145.6	21.3	7.6	2.4	192246464	9372	7295	6333	0.76	2343.58	1049.15	370.09
T	21.9	11.8	15.2	5.9	9762700	46732	24220	13554	2.24	259.68	631.90	422.78
KaS	33.7	11.9	5.0	5.1	4940751	222025	4769	958	6.83	55.07	1052.03	5193.22
H	92.0	23.0	9.3	4.8	0	66396	62332	25880		357.32	150.13	181.33
SK	26.3	8.4	1.3	0.0	5837697	34406	0	0	4.51	253.20		
KeS	161.8	4.4	2.3	0.0	5467760	8800	2316	0	29.60	514.76	990.75	
V	6.8	6.6	2.1	1.1	3134263	8676	18653	504	2.16	782.31	113.80	2204.22
O	5.3	4.0	3.4	6.1	147011	344	4745	2372	36.18	11905.41	722.96	2501.76
L	8.7	2.6	1.5	1.7	0	6622	11670	1004		407.95	126.02	1662.10
Koko maa	502.2	93.9	47.6	27.1	221536645	403373	136000	50605	2.27	240.16	352.94	523.26



9000 HOITO JA KUNNOSTUS - Service and reparation												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	174.4	190.4	208.8	203.6	34978	39424	42244	40235	3.31	3.69	3.96	3.71
T	271.9	258.2	255.0	245.7	31739	31121	30019	24967	7.94	7.69	7.27	6.26
KaS	186.0	181.3	197.1	214.3	19115	19257	20477	21612	5.91	6.03	6.35	6.70
H	141.2	208.8	170.1	168.7	17916	27360	21786	24338	3.63	5.53	4.46	4.64
SK	214.8	208.1	221.8	224.7	19647	19672	20491	20145	8.47	8.35	8.57	8.42
KeS	88.0	106.5	120.8	122.3	17344	21711	24081	23643	5.69	7.12	7.54	7.22
V	153.2	144.7	150.3	150.7	17707	20084	20436	19921	6.09	6.48	6.59	6.36
O	220.6	242.2	256.9	252.0	17256	17892	18537	17667	7.37	7.59	7.91	7.54
L	160.7	183.2	178.1	169.6	17919	21078	20034	18556	9.77	11.08	10.40	9.58
Koko maa	1610.7	1723.4	1759.0	1751.8	20765	22951	22898	22159	5.97	6.56	6.48	6.24

9100 TALVIHOITO - Day-to-day winter maintenance												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	56.0	53.0	60.6	52.5	11236	10969	12262	10377	1.06	1.03	1.15	0.96
T	43.0	38.7	51.3	45.0	5014	4662	6044	4576	1.25	1.15	1.46	1.15
KaS	51.7	50.2	60.6	53.6	5313	5336	6295	5407	1.64	1.67	1.95	1.68
H	49.8	47.6	48.6	38.8	6325	6233	6229	5597	1.28	1.26	1.27	1.07
SK	56.8	53.0	64.6	51.8	5194	5011	5968	4639	2.24	2.13	2.49	1.94
KeS	27.6	23.5	29.7	22.4	5445	4795	5929	4331	1.79	1.57	1.86	1.32
V	43.0	37.1	42.8	32.6	4967	5143	5822	4312	1.71	1.66	1.88	1.38
O	56.5	69.0	77.2	61.8	4416	5099	5568	4330	1.89	2.16	2.37	1.85
L	49.4	66.0	64.3	54.6	5511	7591	7231	5978	3.00	3.99	3.75	3.09
Koko maa	433.8	438.0	499.8	413.2	5592	5834	6506	5226	1.61	1.67	1.84	1.47

9200 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of asphalt pavement roads												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/kestop.tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm;kesto)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	49.5	51.9	75.1	80.8	17634	19200	27056	28791	0.99	1.05	1.49	1.54
T	49.4	60.7	30.9	35.2	23389	29427	14572	14315	1.85	2.33	1.13	1.14
KaS	31.7	24.9	31.3	35.9	15378	12488	15341	16976	1.31	1.08	1.30	1.45
H	28.6	46.1	40.5	47.3	12933	21946	19112	24776	0.88	1.45	1.28	1.56
SK	24.2	28.3	22.7	39.6	14138	18002	14475	25031	1.48	1.73	1.35	2.30
KeS	19.5	23.4	26.5	32.2	16855	21546	24308	29520	1.66	2.06	2.22	2.62
V	24.1	23.5	21.4	32.9	12931	15048	13536	17926	1.41	1.53	1.38	2.12
O	30.6	42.8	35.3	38.1	16410	21960	18046	23945	1.68	2.25	1.83	1.93
L	18.6	13.3	15.4	21.6	18918	14394	16422	22814	2.33	1.64	1.84	2.55
Koko maa	276.1	314.9	299.0	363.7	16468	19740	18476	22114	1.35	1.57	1.45	1.71

9300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of lightweight pavement roads												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/kev.pääll.tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm;kev.p)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	9.8	21.0	9.5	8.8	7989	18256	8328	7465	6.10	12.71	5.81	5.11
T	53.2	53.2	59.7	52.4	13626	14324	15833	12692	7.94	8.26	8.94	7.43
KaS	30.9	30.0	34.3	35.1	8897	9045	10229	10387	5.64	5.68	6.55	6.62
H	17.9	38.1	24.0	30.4	6023	13486	8366	11943	3.57	7.80	4.58	6.28
SK	42.7	42.0	54.9	47.8	10885	11006	13999	11871	6.74	6.66	8.18	6.93
KeS	8.8	17.8	27.1	28.1	6051	12903	19264	19242	3.58	7.29	10.10	9.35
V	25.7	26.3	36.1	24.5	7115	9251	12405	8228	4.09	4.84	6.42	3.83
O	57.6	48.4	61.1	63.1	9337	7325	9031	9130	6.01	4.48	5.52	5.52
L	38.6	44.8	40.1	30.1	7670	9180	8059	5926	5.26	6.10	5.15	3.70
Koko maa	285.2	321.5	346.8	320.3	8978	10532	11145	10109	5.61	6.42	6.59	5.91

9400 SORATIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of gravel roads												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/soratiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm;sorati)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	11.9	10.3	10.7	13.9	12399	10483	10405	12922	22.0	18.2	16.2	19.2
T	27.8	24.4	26.4	31.0	10886	9675	10126	9528	27.8	23.7	23.1	21.8
KaS	31.4	30.1	23.5	32.1	7489	7322	5551	7270	18.4	17.7	13.3	17.3
H	19.5	37.2	30.4	26.7	7229	13722	10777	10762	17.7	32.5	23.7	21.7
SK	47.3	45.0	35.5	42.8	8934	8669	6663	7717	21.0	19.8	14.9	16.9
KeS	14.6	19.0	17.1	18.9	5920	7786	6770	7196	12.8	16.5	12.6	11.7
V	28.0	27.2	21.4	30.3	8829	9715	7479	10106	17.6	17.7	12.9	17.0
O	29.3	32.7	30.9	34.1	6170	6590	6013	6301	16.1	16.1	14.6	15.2
L	19.9	18.5	17.2	23.2	6722	6427	5786	7431	18.6	17.7	17.5	21.6
Koko maa	229.6	244.4	213.1	252.9	7909	8545	7219	8180	18.8	19.8	16.1	17.6

9500 LIIKENTEEN OHJAUS JA PALVELU - Traffic control and services												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	27.2	29.0	28.1	23.3	5447	6005	5676	4605	0.52	0.56	0.53	0.42
T	17.9	17.5	18.5	14.8	2094	2105	2181	1502	0.52	0.52	0.53	0.38
KaS	17.4	19.8	20.0	17.7	1784	2104	2076	1782	0.55	0.66	0.64	0.55
H	12.1	20.8	18.2	14.9	1530	2721	2334	2151	0.31	0.55	0.48	0.41
SK	17.5	15.8	16.4	12.7	1603	1491	1514	1140	0.69	0.63	0.63	0.48
KeS	7.1	7.7	7.9	5.9	1391	1564	1572	1142	0.46	0.51	0.49	0.35
V	15.4	14.7	13.2	12.0	1786	2044	1797	1590	0.61	0.66	0.58	0.51
O	19.8	22.6	21.7	18.0	1551	1673	1568	1265	0.66	0.71	0.67	0.54
L	17.4	21.9	19.8	15.6	1938	2521	2230	1707	1.06	1.33	1.16	0.88
Koko maa	151.8	169.8	163.8	135.0	1956	2261	2133	1707	0.56	0.65	0.60	0.48

9600 VIHERTYÖT JA PUHTAANAPITO - Landscaping and street scaring												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	9.2	13.2	11.0	10.4	1844	2725	2222	2060	0.17	0.26	0.21	0.19
T	6.3	7.2	7.5	8.0	740	873	886	812	0.19	0.22	0.21	0.20
KaS	7.7	9.6	9.4	10.4	795	1017	978	1050	0.25	0.32	0.30	0.33
H	5.0	6.2	4.9	6.2	638	813	627	900	0.13	0.16	0.13	0.17
SK	10.6	9.7	9.9	11.5	973	919	910	1027	0.42	0.39	0.38	0.43
KeS	5.4	6.0	6.1	6.6	1071	1227	1222	1272	0.35	0.40	0.38	0.39
V	7.1	6.9	6.8	7.5	819	960	930	997	0.28	0.31	0.30	0.32
O	9.0	10.1	11.1	12.6	702	743	804	886	0.30	0.32	0.34	0.38
L	9.2	9.7	10.9	13.4	1027	1122	1230	1465	0.56	0.59	0.64	0.76
Koko maa	69.6	78.6	77.7	86.7	898	1047	1012	1097	0.26	0.30	0.29	0.31

9700 SILLAT - Bridges												
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	5.7	5.9	6.1	7.0	1149	1217	1228	1385	0.11	0.11	0.12	0.13
T	8.0	3.4	4.1	3.4	939	408	487	346	0.23	0.10	0.12	0.09
KaS	1.9	2.4	3.8	4.2	199	254	399	422	0.06	0.08	0.12	0.13
H	5.2	1.5	1.1	1.6	656	202	143	225	0.13	0.04	0.03	0.04
SK	4.1	2.8	4.0	4.6	375	265	369	414	0.16	0.11	0.15	0.17
KeS	0.6	3.9	2.3	3.0	117	804	465	578	0.04	0.26	0.15	0.18
V	2.8	3.1	2.0	3.4	325	427	274	451	0.11	0.14	0.09	0.14
O	6.0	3.7	3.6	7.5	472	270	257	528	0.20	0.11	0.11	0.23
L	3.4	4.8	5.0	4.6	381	557	558	505	0.21	0.29	0.29	0.26
Koko maa	37.8	31.5	32.0	39.3	488	420	417	498	0.14	0.12	0.12	0.14



9800	LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOhteet - Ferries and other special items											
Vuosi Tr.ind.	Kustannukset (milj. mk)				Tiekilometrikustannukset (mk/tiekkm)				Autokilometrikustannukset (p/autokm)			
	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991	1994	1993	1992	1991
	131	127	130	134	131				131			
U	5.2	6.3	7.8	6.6	1037	1302	1584	1302	0.10	0.12	0.15	0.12
T	66.2	53.1	56.5	55.9	7726	6398	6656	5681	1.93	1.58	1.61	1.42
KaS	12.3	14.4	14.5	15.9	1264	1524	1509	1602	0.39	0.48	0.47	0.50
H	2.8	2.9	2.8	3.2	361	374	359	465	0.07	0.08	0.07	0.09
SK	10.6	11.5	13.9	14.0	970	1088	1280	1250	0.42	0.46	0.53	0.52
KeS	4.4	4.8	5.9	5.2	871	974	1168	1005	0.29	0.32	0.37	0.31
V	7.0	5.9	6.5	7.4	814	819	882	980	0.28	0.26	0.28	0.31
O	11.8	12.8	16.7	16.8	921	943	1204	1176	0.39	0.40	0.51	0.50
L	4.2	4.0	5.4	6.5	473	465	606	714	0.26	0.24	0.31	0.37
Koko maa	124.6	115.6	130.0	131.5	1606	1539	1692	1663	0.46	0.44	0.48	0.47





## 7. Hoito ja kunnostus v. 1981-1994

Littera Sivu

### Hoito- ja kunnostuskustannukset v.1981-1994

Hoito ja kunnostus	9000	63
Talvihoito	9100	64
Kestopäällystetien kunnossapito	9200	64
Kevytpäällystetien kunnossapito	9300	64
Soratien kunnossapito	9400	64
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	65
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	65
Sillat	9700	65
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	65

### Hoidon- ja kunnostuksen tiekilometrikustannukset v.1981-1994

Hoito ja kunnostus	9000	67
Talvihoito	9100	68
Kestopäällystetien kunnossapito	9200	68
Kevytpäällystetien kunnossapito	9300	68
Soratien kunnossapito	9400	68
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	69
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	69
Sillat	9700	69
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	69

### Hoidon- ja kunnostuksen autokilometrikustannukset v.1981-1994

Hoito ja kunnostus	9000	71
Talvihoito	9100	72
Kestopäällystetien kunnossapito	9200	72
Kevytpäällystetien kunnossapito	9300	72
Soratien kunnossapito	9400	72
Liikenteen ohjaus ja palvelu	9500	73
Vihertyöt ja puhtaanapito	9600	73
Sillat	9700	73
Lautat ja muut erikoiskohteet	9800	73

### Yleiset tiet tiepiireittäin v. 1981-1994

75

Kestopäällyste	75
Kevytpäällyste	75
Soratie	75

### Liikennesuorite tiepiireittäin v. 1981-1994

76

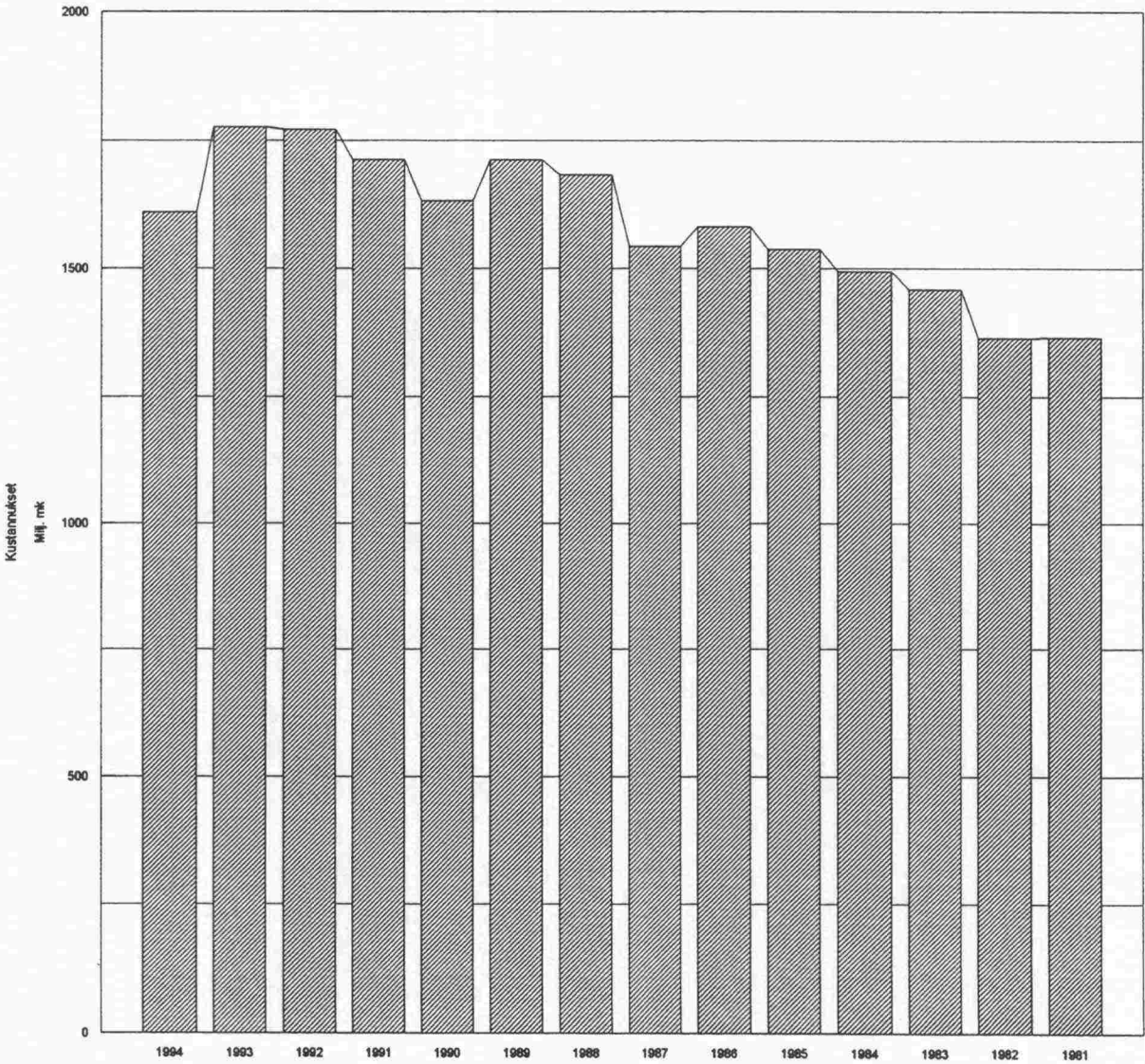
Kestopäällyste	76
Kevytpäällyste	76
Soratie	76



9000 HOITO JA KUNNOSTUS - Service and reparation

	1000 MK					Kustannustaso tr-ind. 131								
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	174434	196411	210416	199084	204724	217871	209997	181875	182835	185471	176638	166489	166123	170556
T	271908	266300	256990	240185	258685	266193	256361	246434	228208	234183	228377	194514	199266	195613
KaS	186007	187039	198630	209549	200519	213249	215833	194532	196702	182307	195462	197709	173422	181000
H	141198	215407	171438	164893	153766	161623	168943	145973	156233	157242	151798	135018	123259	123481
SK	214756	214637	223477	219717	198288	203093	180895	156022	177805	168968	155628	171434	150394	162334
KeS	87989	109900	121731	119564	107780	115123	112661	106768	99609	90929	79396	81319	82496	79570
V	153151	149263	151434	147373	138936	149285	148392	148187	152481	144121	140524	145221	134174	134172
O	220565	249787	258902	246370	228101	237316	246729	214465	232836	240982	232657	222278	207491	202168
L	160736	188925	179480	165817	141251	148491	158078	155519	163054	141840	144628	152498	134122	124804
YHT.	1610744	1777669	1772500	1712551	1632048	1712243	1682801	1542469	1582359	1537035	1493625	1458807	1362151	1363047

Hoito ja kunnostus - Service and reparation  
Kustannukset v. 1981-1994 (Tr-ind. 131)





## 9100 TALVIHOITO - Day-to-day winter maintenance

Piiri/Vuosi	1000 MK						Kustannustaso tr-ind. 131							
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	56034	54649	61078	51347	51722	48510	50016	43885	38699	42787	50627	35790	41601	51217
T	42956	39896	51739	44021	44899	43461	45440	33889	31817	34843	45798	29354	36828	46401
KaS	51700	51829	61064	52422	55352	49372	66549	49969	42467	46521	57688	49445	47465	69380
H	49850	49075	49013	37919	39357	35982	40211	29458	25679	27742	35683	28161	28240	39571
SK	56777	54679	65092	50601	55072	47020	49035	37413	34065	38053	40778	42240	34882	52311
KeS	27623	24271	29970	21901	25133	25191	26044	20198	16925	19713	18442	18752	17112	23721
V	42962	38219	43144	31900	35409	33837	38761	29978	25150	26889	31149	26159	27037	41129
O	56450	71181	77766	60385	63552	59778	57446	43617	43941	48098	52686	61696	55010	69474
L	49437	68034	64783	53418	51501	47096	43735	36112	41348	37304	44028	43623	43384	46512
YHT.	433789	451833	503649	403914	421997	390249	402150	317211	292688	312941	365396	327547	322963	429063

## 9200 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of asphalt pavement roads

Piiri/Vuosi	1000 MK						Kustannustaso tr-ind. 131							
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	49481	53529	75648	78972	90136	97930	102099	78443	80425	83449	68477	63066	63016	57349
T	49397	62651	31170	34385	82769	84900	93393	74080	61309	71345	53905	40471	40950	33158
KaS	31710	25675	31511	35090	57468	65436	52727	54089	53883	47887	48317	48545	28597	24615
H	28556	47513	40803	46281	60965	66844	63631	47854	59871	49222	40403	24458	29186	22848
SK	24161	29162	22871	38749	45341	47656	41194	30041	44043	45816	27377	37683	27072	22608
KeS	19468	24154	26739	31527	27822	29898	39231	35487	24859	28621	19121	15173	13618	15207
V	24130	24242	21577	32177	38568	43793	38279	36293	37130	34049	32435	37916	26833	22175
O	30638	44183	35533	37210	47593	51078	56813	42995	39981	52199	36037	33585	29081	21584
L	18558	13760	15470	21149	15919	17142	20117	18816	22542	17309	17024	19752	14524	15532
YHT.	276100	324869	301320	355542	466582	504678	507484	418099	424042	429897	343095	320649	272877	235076

## 9300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of lightweight pavement roads

Piiri/Vuosi	1000 MK						Kustannustaso tr-ind. 131							
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	9754	21615	9527	8591	9010	11247	8216	8346	8026	6157	6480	12694	8254	8815
T	53197	54876	60165	51213	33266	31073	32475	34810	28854	26951	27176	21351	16942	16461
KaS	30927	30898	34565	34339	23398	25688	30033	21735	21906	14674	13955	19417	14266	12072
H	17942	39259	24204	29691	12865	14602	19822	18354	16392	8868	7860	18096	8508	8435
SK	42734	43308	55325	46713	27590	30916	19052	13585	14718	10878	10536	15070	10162	7869
KeS	8780	18361	27259	27497	21494	21682	8930	10790	11634	7217	6727	6128	6942	2449
V	25729	27180	36396	23944	21335	23480	28254	34960	35429	34569	27189	29511	25887	16141
O	57588	49962	61554	61719	42343	44852	55941	44957	52009	48263	48031	36463	32164	28230
L	38595	46214	40455	29406	27465	28496	40966	41275	39723	31598	31206	29631	21807	10798
YHT.	285246	331671	349449	313112	218765	232035	243687	228811	228691	189176	179160	188361	144932	111270

## 9400 SORATIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of gravel roads

Piiri/Vuosi	1000 MK						Kustannustaso tr-ind. 131							
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	11903	10577	10832	13620	8816	12203	11154	12963	17801	16390	18117	21371	22974	24260
T	27769	25125	26560	30318	19626	22291	25567	26682	32413	26185	31606	32105	33221	32571
KaS	31401	31054	23686	31428	22416	29159	28040	31502	40921	34658	37109	41129	43425	37213
H	19476	38380	30607	26055	19767	20694	23227	25524	31612	47791	47185	44442	36906	32967
SK	47325	46430	35805	41859	33214	38231	35923	38869	47310	41632	46046	45341	47362	48904
KeS	14610	19597	17196	18428	15042	18039	19828	23968	26472	16755	17299	26910	26662	24234
V	27954	28039	21562	29641	19391	20376	21285	25387	33692	26029	27810	29473	33462	32844
O	29282	33780	31155	33295	27878	29609	33500	38481	54405	46226	48557	46851	47457	44182
L	19884	19114	17340	22641	15273	18515	22804	25873	29161	26326	23957	28985	26519	26461
YHT.	229603	252098	214743	247286	181422	209116	221329	249249	313788	281991	297685	316609	317988	303635

**9500 LIIKENTEEN OHJAUS JA PALVELU - Traffic control and services**

Piiri/Vuosi	1000 MK								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	27165	29919	28274	22786	22792	23452	20681	18823	18195	18391	17913	18166	17281	16130
T	17942	18016	18675	14454	13317	12922	12146	12400	11275	11431	12166	10767	11156	10867
KaS	17363	20435	20137	17281	14603	14375	11951	11734	12785	11256	11251	10919	11068	11874
H	12060	21424	18366	14573	12056	13503	11773	12745	11776	10908	9697	9607	9516	9805
SK	17526	16269	16513	12430	11457	12063	13553	13270	13293	9934	10011	9083	11568	11565
KeS	7059	7918	7946	5778	6207	6595	7573	5449	5059	5250	4436	4098	6661	4512
V	15445	15193	13313	11761	10379	11693	9741	8984	8777	8672	9622	9228	9069	7779
O	19823	23357	21897	17641	17012	18145	17803	17264	16318	17479	16532	14194	14776	13958
L	17385	22594	19980	15250	13255	17892	12277	12779	11818	10188	9994	10218	9515	8720
YHT.	151767	175125	165097	131955	121079	130639	117498	113447	109296	103510	101622	96282	100610	95210

**9600 VIHERTYÖT JA PUHTAANAPITO - Landscaping and street scarenging**

Piiri/Vuosi	1000 MK								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	9194	11649	11070	10194	8646	9504	7172	7195	7894	7932	7414	9072	6598	6855
T	6338	7482	7583	7816	6869	7990	7288	7672	6381	6777	6591	6622	6145	5964
KaS	7736	7966	9484	10185	7370	8062	6404	7114	7108	7357	6737	6973	7031	6104
H	5027	6402	4930	6097	4901	5205	4989	4766	5057	5139	3788	4321	3891	3626
SK	10640	8951	9929	11201	6633	6775	5312	6766	6626	5713	5927	6025	5434	5184
KeS	5433	4558	6177	6456	4042	4792	3640	4069	4215	5126	3621	3792	4053	3291
V	7085	6395	6890	7376	5036	5799	4977	5121	4754	5041	4731	5012	4190	5177
O	8972	10378	11232	12359	8718	9906	7780	9565	8881	9314	8582	8720	9789	8544
L	9214	6973	11022	13095	7336	7842	6387	8378	6932	6567	5812	6573	6295	5041
YHT.	69638	70755	78316	84779	59552	65875	53949	60647	57849	58966	53202	57112	53426	49788

**9700 SILLAT - Bridges**

Piiri/Vuosi	1000 MK								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	5730	6063	6118	6853	5958	6648	4248	5011	4229	3027	1418	1783	1834	1680
T	8041	3492	4168	3327	4320	6432	3398	3428	3101	3635	3944	3169	2992	3096
KaS	1939	2466	3866	4089	2289	2608	4467	2431	1575	1936	1813	2232	1783	995
H	5169	1591	1126	1523	1004	1386	2779	4586	2836	4368	3970	2022	3894	3200
SK	4098	2894	4022	4520	4554	5351	4041	3239	4020	4041	2409	2402	1443	1179
KeS	595	4071	2350	2920	3331	3453	2754	2808	4095	2818	3759	1095	2208	211
V	2807	3172	2028	3340	1443	2211	2258	2567	2797	3768	2819	2110	1814	1979
O	6031	3773	3591	7365	4155	4813	5867	6995	5747	5188	5310	4658	2983	2317
L	3421	4992	4998	4517	4558	4655	5150	5496	4111	4128	2595	2799	1563	736
YHT.	37832	32514	32265	38454	31612	37557	34963	36560	32511	32909	28039	22269	20515	15393

**9800 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOhteet - Ferries and other special items**

Piiri/Vuosi	1000 MK								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	5174	6488	7891	6444	7643	8375	6412	7210	7566	7336	6192	4547	4565	4250
T	66193	54744	56980	54654	53619	57125	36655	53473	53059	53016	47191	50675	51031	47094
KaS	12304	14807	14636	15530	17623	18549	15663	15959	16057	18019	18593	19048	19787	18748
H	2848	2943	2825	3151	2850	3408	2511	2687	3009	3204	3213	3911	3119	3029
SK	10601	11871	13957	13638	14427	15081	12784	12839	13730	12902	12545	13590	12470	12715
KeS	4420	4930	5902	5085	4708	5474	4660	3999	6349	5430	5990	5370	5239	5945
V	7040	6086	6533	7252	7373	8094	4837	4897	4752	5105	4769	5812	5882	6949
O	11776	13171	16812	16401	16851	19135	11579	10589	11552	14215	16922	16108	16231	13878
L	4241	4163	5432	6380	5945	6854	6642	6791	7420	8419	10011	10916	10516	11005
YHT.	124595	119203	130969	128534	131039	142095	101741	118445	123494	127646	125426	129979	128841	123613

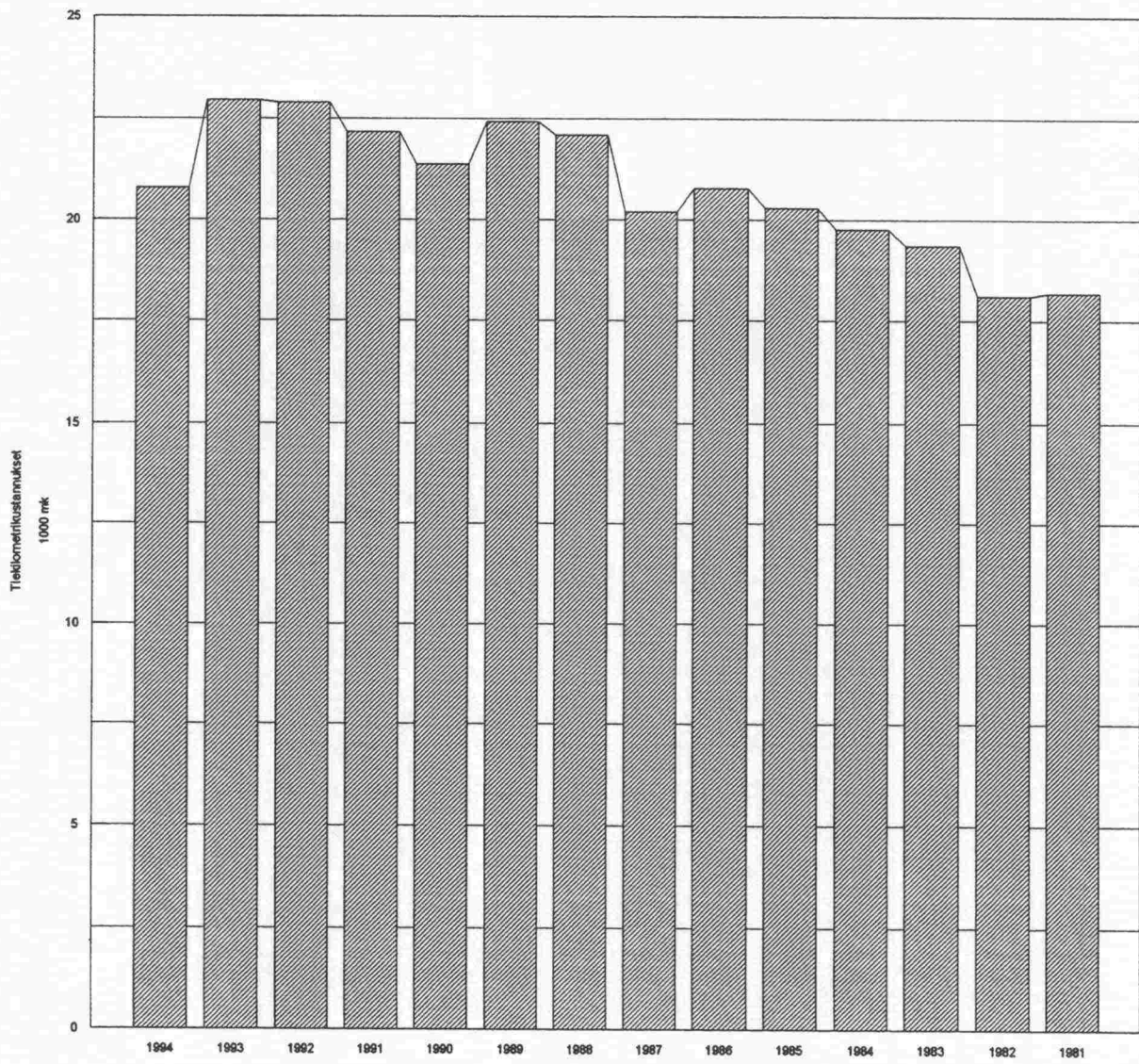




9000 HOITO JA KUNNOSTUS - Service and reparation

Piiri/Vuosi	MK / tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	34978	39424	42244	40235	41543	44229	42682	36484	36862	38084	36368	34194	34069	35029
T	31739	31121	30019	24967	26918	27740	27524	26343	24371	25162	24588	20949	21482	21152
KaS	19115	19257	20477	21612	20674	21996	22311	20117	20386	19000	20407	20631	18123	18985
H	17916	27360	21786	24338	22763	23962	24080	20729	22221	22534	21848	19548	17944	18087
SK	19647	19672	20491	20145	18240	18732	16746	14426	16469	15727	14496	16022	14062	15218
KeS	17345	21711	24081	23643	21372	22729	22314	21100	19779	18121	15816	16225	16599	16042
V	17707	20084	20436	19921	18893	20292	20272	20247	20899	19873	19501	20200	18713	18742
O	17256	17892	18537	17667	16387	17051	17785	15439	16789	17435	16853	16157	15106	14765
L	17919	21078	20033	18556	17167	18049	19196	18892	19829	17295	17724	18778	16603	15536
YHT.	20765	22951	22898	22159	21360	22420	22083	20198	20760	20281	19758	19341	18104	18177

Hoito ja kunnostus - Service and reparation  
Tiekilometrikustannukset v. 1981-1994 (Tr-ind. 131)





## 9100 TALVIHOITO - Day-to-day winter maintenance

Piiri/Vuosi	MK / tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	11236	10969	12262	10377	10495	9848	10166	8803	7802	8786	10424	7351	8532	10519
T	5014	4662	6044	4576	4672	4529	4879	3623	3398	3744	4931	3161	3970	5017
KaS	5313	5336	6295	5407	5707	5093	6879	5167	4401	4848	6023	5160	4960	7277
H	6325	6233	6229	5597	5826	5335	5731	4183	3652	3976	5136	4077	4111	5796
SK	5194	5011	5968	4639	5066	4337	4539	3459	3155	3542	3798	3948	3262	4904
KeS	5445	4795	5929	4331	4984	4974	5158	3992	3361	3928	3674	3741	3443	4783
V	4967	5142	5822	4312	4815	4599	5295	4096	3447	3708	4323	3639	3771	5745
O	4416	5099	5568	4330	4566	4295	4141	3140	3169	3480	3816	4485	4005	5074
L	5511	7591	7231	5978	6259	5725	5311	4387	5028	4549	5396	5372	5371	5790
YHT.	5592	5834	6506	5226	5523	5110	5277	4154	3840	4129	4833	4343	4292	5722

## 9200 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of asphalt pavement roads

Piiri/Vuosi	MK / kestopääll. tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	17634	19200	27056	28791	33297	36324	38125	28692	29887	32083	26017	24034	24731	23087
T	23389	29427	14572	14315	34573	35478	40290	31658	26290	31333	23560	17939	18273	15266
KaS	15378	12488	15341	16976	28295	32426	26324	27611	27804	25190	21493	22056	13566	12400
H	12933	21946	19112	24776	32936	36447	33864	25146	32085	26795	20031	12653	15983	12779
SK	14138	18002	14475	25031	29712	30946	28042	20891	31823	34552	17437	25359	19092	16265
KeS	16855	21546	24308	29520	27170	30570	40528	37672	26788	31109	18457	15143	14290	16126
V	12931	15048	13536	20706	26130	30476	27303	26434	27668	26071	25399	29855	21922	19100
O	16410	21960	18046	19574	25838	28220	32079	24810	23629	31694	21161	20732	19491	15232
L	18917	14393	16423	22814	17590	19239	24092	23757	29467	23744	24012	28461	21234	23822
YHT.	16468	19740	18476	22114	29613	32355	33121	27483	28385	29562	22167	21253	18827	16801

## 9300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of lightweight pavement roads

Piiri/Vuosi	MK / kev.pääll. tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	7989	18256	8328	7464	8066	10206	7862	8110	8743	6950	10000	19262	14661	17284
T	13626	14324	15833	12692	8424	7978	8810	9635	8153	7798	8205	6689	5588	5732
KaS	8897	9045	10229	10387	7168	8002	9571	7018	7251	5034	5540	7935	6014	5150
H	6023	13486	8366	11943	5338	6307	8290	8223	7773	4612	5094	12825	6575	7089
SK	10885	11006	13999	11871	7122	8249	5256	3869	4436	3484	4066	6181	4465	3689
KeS	6051	12903	19264	19242	14978	14700	6067	7208	7925	5008	5284	5027	5864	2113
V	7115	9251	12405	8228	7200	8030	9743	12156	12466	12516	10168	11461	10192	6347
O	9337	7325	9031	9130	6355	6779	8530	6965	8214	7804	7929	6118	5440	4825
L	7670	9180	8059	5926	5683	5927	8508	8700	8471	6913	7110	7058	5476	2820
YHT.	8978	10532	11145	10109	7158	7710	8224	7876	8092	6940	7165	7816	6260	4961

## 9400 SORATIENTIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of gravel roads

Piiri/Vuosi	MK / soratiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	12399	10483	10405	12922	7993	10818	9318	10616	13186	11851	11481	13475	13009	12939
T	10886	9675	10126	9528	6005	6739	7724	7918	9363	7326	8570	8370	8299	7748
KaS	7489	7322	5551	7270	5090	6528	6186	6835	8736	7251	7713	8334	8533	7149
H	7229	13722	10777	10762	7926	7971	8459	8780	10348	14846	13927	12473	9842	8565
SK	8934	8669	6663	7717	6071	6883	6294	6628	7767	6611	7004	6691	6764	6845
KeS	5920	7786	6770	7196	5821	6906	7600	9148	10031	6306	6379	9642	9411	8476
V	8829	9716	7479	10106	6652	6801	7053	8272	10833	8178	8544	8814	9824	9506
O	6170	6590	6013	6301	5200	5391	6044	6757	9322	7715	8033	7586	7494	6877
L	6722	6427	5786	7431	6131	7324	8818	9600	10539	9075	7822	8977	7775	7450
YHT.	7909	8545	7219	8180	6030	6816	7083	7777	9517	8298	8478	8737	8459	7873

**9500 LIIKENTEEN OHJAUS JA PALVELU - Traffic control and services**

Piiri/Vuosi	MK / tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	5447	6005	5676	4605	4625	4761	4203	3776	3668	3776	3688	3731	3544	3313
T	2094	2105	2181	1502	1386	1347	1304	1326	1204	1228	1310	1160	1203	1175
KaS	1784	2104	2076	1782	1506	1483	1235	1213	1325	1173	1175	1139	1157	1245
H	1530	2721	2334	2151	1785	2002	1678	1810	1675	1563	1396	1391	1385	1436
SK	1603	1491	1514	1140	1054	1113	1255	1227	1231	925	933	849	1082	1084
KeS	1391	1564	1572	1143	1231	1302	1500	1077	1005	1046	884	818	1340	910
V	1786	2044	1797	1590	1411	1589	1331	1228	1203	1196	1335	1284	1265	1087
O	1551	1673	1568	1265	1222	1304	1283	1243	1177	1265	1198	1032	1076	1019
L	1938	2521	2230	1707	1611	2175	1491	1552	1437	1242	1225	1258	1178	1086
<b>YHT.</b>	<b>1956</b>	<b>2261</b>	<b>2133</b>	<b>1707</b>	<b>1585</b>	<b>1711</b>	<b>1542</b>	<b>1486</b>	<b>1434</b>	<b>1366</b>	<b>1344</b>	<b>1277</b>	<b>1337</b>	<b>1270</b>

**9600 VIHERTYÖT JA PUHTAANAPITO - Landscaping and street scarenging**

Piiri/Vuosi	MK / tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	1844	2338	2222	2060	1754	1929	1458	1443	1592	1629	1526	1863	1353	1408
T	740	874	886	812	715	833	782	820	681	728	710	713	662	645
KaS	795	820	978	1050	760	832	662	736	737	767	703	728	735	640
H	638	813	626	900	726	772	711	677	719	736	545	626	566	531
SK	973	820	910	1027	610	625	492	626	614	532	552	563	508	486
KeS	1071	900	1222	1277	801	946	721	804	837	1022	721	757	815	664
V	819	861	930	997	685	788	680	700	652	695	657	697	584	723
O	702	743	804	886	626	712	561	689	640	674	622	634	713	624
L	1027	778	1230	1465	892	953	776	1018	843	801	712	809	779	627
<b>YHT.</b>	<b>898</b>	<b>914</b>	<b>1012</b>	<b>1097</b>	<b>779</b>	<b>863</b>	<b>708</b>	<b>794</b>	<b>759</b>	<b>778</b>	<b>704</b>	<b>757</b>	<b>710</b>	<b>664</b>

**9700 SILLAT - Bridges**

Piiri/Vuosi	MK / tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	1149	1217	1228	1385	1209	1350	863	1005	853	622	292	366	376	345
T	939	408	487	346	450	670	365	366	331	391	425	341	323	335
KaS	199	254	399	422	236	269	462	251	163	202	189	233	186	104
H	656	202	143	225	149	205	396	651	403	626	571	293	567	469
SK	375	265	369	414	419	494	374	299	372	376	224	224	135	111
KeS	117	804	465	577	661	682	546	555	813	562	749	218	444	42
V	325	427	274	451	196	301	308	351	383	520	391	293	253	276
O	472	270	257	528	298	346	423	504	414	375	385	339	217	169
L	381	557	558	505	554	566	625	668	500	503	318	345	194	92
<b>YHT.</b>	<b>488</b>	<b>420</b>	<b>417</b>	<b>498</b>	<b>414</b>	<b>492</b>	<b>459</b>	<b>479</b>	<b>427</b>	<b>434</b>	<b>371</b>	<b>295</b>	<b>273</b>	<b>205</b>

**9800 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOhteet - Ferries and other special items**

Piiri/Vuosi	MK / tiekm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	1037	1302	1584	1302	1551	1700	1303	1446	1525	1506	1275	934	936	873
T	7727	6398	6656	5681	5580	5953	3935	5716	5666	5696	5081	5458	5501	5092
KaS	1264	1524	1509	1602	1817	1913	1619	1650	1664	1878	1941	1988	2068	1966
H	361	374	359	465	422	505	358	382	428	459	462	566	454	444
SK	970	1088	1280	1250	1327	1391	1183	1187	1272	1201	1168	1270	1166	1192
KeS	871	974	1168	1005	934	1081	923	790	1261	1082	1193	1072	1054	1199
V	814	819	882	980	1003	1100	661	669	651	704	662	808	820	971
O	921	943	1204	1176	1211	1375	835	762	833	1028	1226	1171	1182	1014
L	473	464	606	714	723	833	807	825	902	1027	1227	1344	1302	1370
<b>YHT.</b>	<b>1606</b>	<b>1539</b>	<b>1692</b>	<b>1663</b>	<b>1715</b>	<b>1861</b>	<b>1335</b>	<b>1551</b>	<b>1620</b>	<b>1684</b>	<b>1659</b>	<b>1723</b>	<b>1712</b>	<b>1648</b>



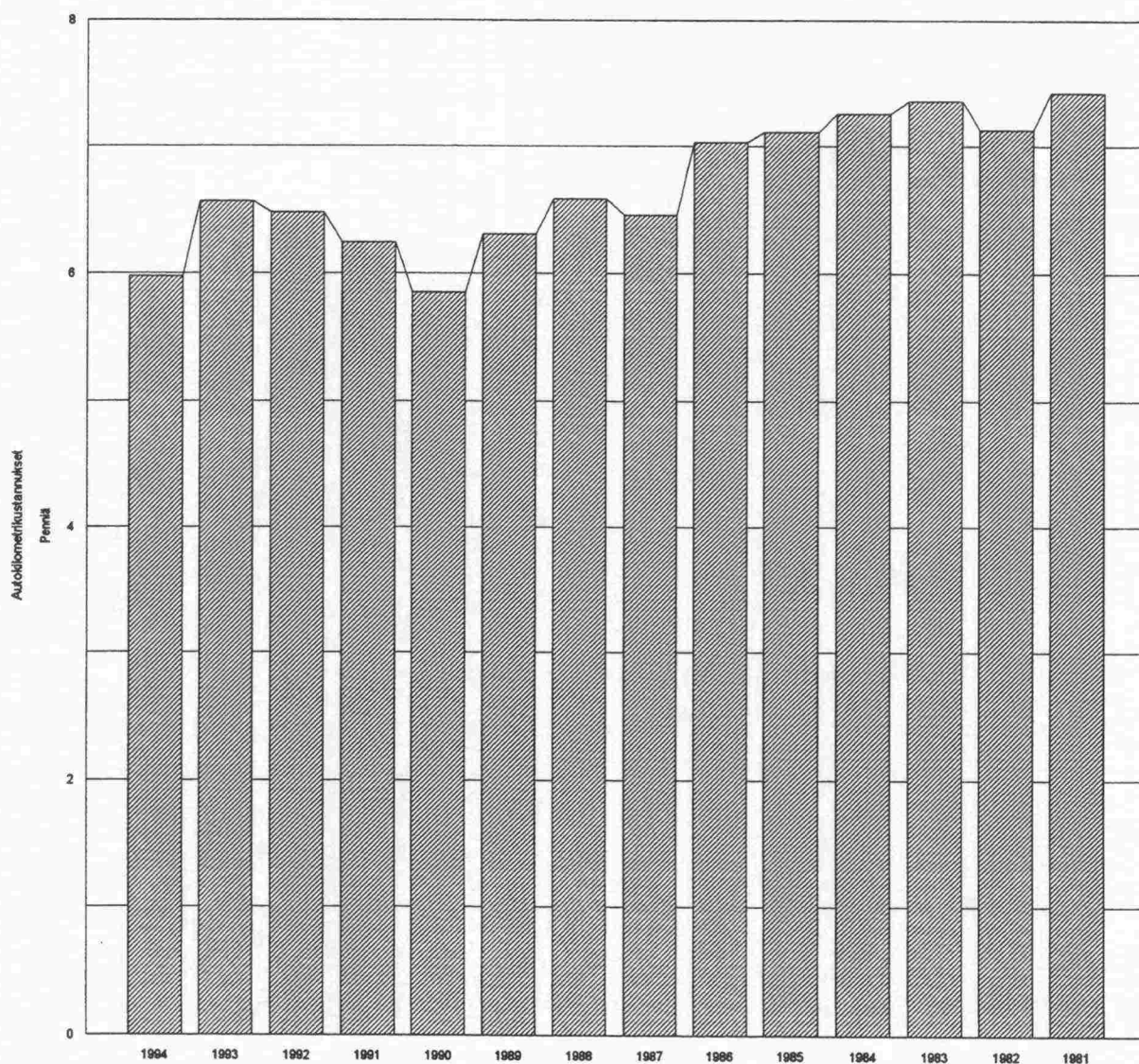


9000 HOITO JA KUNNOSTUS - Service and reparation

Piiri/Vuosi	p / autokm				Kustannustaso tr-ind. 131									
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	3.31	3.69	3.96	3.71	3.66	3.98	4.17	3.92	4.22	4.42	4.45	4.43	4.61	5.01
T	7.94	7.69	7.27	6.26	6.72	7.05	7.26	7.46	7.30	7.66	7.87	6.84	7.31	7.38
KaS	5.91	6.03	6.35	6.70	6.22	6.72	7.23	6.93	7.45	7.17	8.11	8.49	7.74	8.28
H	3.63	5.53	4.46	4.64	4.33	4.77	5.19	4.80	5.38	5.69	5.84	5.41	5.22	5.50
SK	8.47	8.35	8.57	8.42	7.51	8.03	7.55	6.89	8.29	8.36	8.02	9.15	8.19	9.17
KeS	5.69	7.12	7.54	7.22	6.23	6.82	7.12	7.08	7.03	6.83	6.31	7.00	7.28	7.33
V	6.09	6.48	6.59	6.36	5.99	6.52	6.84	7.28	8.07	7.69	7.71	8.26	7.85	8.16
O	7.37	7.59	7.91	7.54	6.98	7.61	8.28	7.72	8.87	9.71	9.80	9.69	9.35	9.36
L	9.77	11.08	10.40	9.58	8.21	8.71	9.71	10.29	11.39	10.51	11.02	11.74	10.54	10.19
YHT.	5.97	6.56	6.48	6.24	5.85	6.31	6.58	6.46	7.03	7.11	7.25	7.36	7.13	7.42

Hoito ja kunnostus - Service and reparation

Autokilometrikustannukset v. 1981-1994 (Tr-ind. 131)





## 9100 TALVIHOITO - Day-to-day winter maintenance

Piiri/Vuosi	p / autokm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	1.06	1.03	1.15	0.96	0.93	0.89	0.99	0.95	0.89	1.02	1.28	0.95	1.15	1.51
T	1.25	1.15	1.46	1.15	1.17	1.15	1.29	1.03	1.02	1.14	1.58	1.03	1.35	1.75
KaS	1.64	1.67	1.95	1.68	1.72	1.56	2.23	1.78	1.61	1.83	2.39	2.12	2.12	3.18
H	1.28	1.26	1.27	1.07	1.11	1.06	1.24	0.97	0.88	1.00	1.37	1.13	1.20	1.76
SK	2.24	2.13	2.49	1.94	2.09	1.86	2.05	1.65	1.59	1.88	2.10	2.26	1.90	2.95
KeS	1.79	1.57	1.86	1.32	1.45	1.49	1.65	1.34	1.20	1.48	1.47	1.61	1.51	2.18
V	1.71	1.66	1.88	1.38	1.53	1.48	1.79	1.47	1.33	1.43	1.71	1.49	1.58	2.50
O	1.89	2.16	2.37	1.85	1.94	1.92	1.93	1.57	1.67	1.94	2.22	2.69	2.48	3.22
L	3.00	3.99	3.75	3.09	2.99	2.76	2.69	2.39	2.89	2.76	3.36	3.36	3.41	3.80
YHT.	1.61	1.67	1.84	1.47	1.51	1.44	1.57	1.33	1.30	1.45	1.77	1.65	1.69	2.34

## 9200 KESTOPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of asphalt pavement roads

Piiri/Vuosi	p / kestopääll. autokm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	0.99	1.05	1.49	1.54	1.69	1.87	2.12	1.78	1.96	2.11	1.83	1.78	1.87	1.81
T	1.85	2.33	1.13	1.14	2.73	2.86	3.41	2.90	2.53	3.12	2.47	1.94	2.08	1.74
KaS	1.31	1.08	1.30	1.45	2.36	2.74	2.35	2.61	2.76	2.62	2.70	2.85	1.79	1.60
H	0.88	1.45	1.28	1.56	2.07	2.38	2.40	1.94	2.55	2.24	1.91	1.23	1.59	1.31
SK	1.48	1.73	1.35	2.30	2.71	2.99	2.78	2.20	3.50	4.02	2.35	3.45	2.59	2.26
KeS	1.66	2.06	2.22	2.62	2.30	2.56	3.58	3.48	2.58	3.25	2.27	2.00	1.87	2.19
V	1.41	1.53	1.38	2.12	2.54	2.95	2.78	2.89	3.14	3.05	3.05	3.74	2.80	2.47
O	1.68	2.25	1.83	1.93	2.47	2.79	3.29	2.74	2.78	3.99	2.90	2.93	2.70	2.11
L	2.33	1.64	1.84	2.55	1.93	2.15	2.64	2.72	3.60	3.04	3.29	4.05	3.12	3.60
YHT.	1.35	1.57	1.45	1.71	2.23	2.49	2.69	2.40	2.60	2.81	2.34	2.32	2.09	1.90

## 9300 KEVYTPÄÄLLYSTETIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of lightweight pavement roads

Piiri/Vuosi	p / kev.pääll. autokm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	6.10	12.71	5.81	5.11	5.36	6.90	5.48	5.60	5.95	4.43	6.23	12.21	8.25	9.28
T	7.94	8.26	8.94	7.43	4.90	4.74	5.15	5.86	5.26	4.58	5.01	3.87	3.17	3.20
KaS	5.64	5.68	6.55	6.62	4.03	4.50	5.69	4.20	4.56	3.05	3.53	4.99	3.69	3.18
H	3.57	7.80	4.58	6.28	2.76	3.28	4.35	4.48	4.28	2.49	2.92	6.85	3.30	3.65
SK	6.74	6.66	8.18	6.93	4.03	4.75	3.04	2.24	2.53	1.96	2.42	3.57	2.43	1.99
KeS	3.58	7.29	10.10	9.35	6.57	6.71	2.93	3.51	4.18	2.62	2.95	2.81	3.18	1.19
V	4.09	4.84	6.42	3.83	3.41	3.81	4.62	5.90	6.62	6.17	4.91	5.57	4.90	3.10
O	6.01	4.48	5.52	5.52	3.78	4.25	5.42	4.59	5.45	5.25	5.48	4.16	3.67	3.29
L	5.26	6.10	5.15	3.70	3.48	3.61	5.45	5.88	5.83	4.88	4.78	4.52	3.42	1.73
YHT.	5.61	6.42	6.59	5.91	4.02	4.40	4.79	4.71	4.99	4.18	4.41	4.69	3.66	2.91

## 9400 SORATIENTIEN KUNNOSSAPITO - Maintenance of gravel roads

Piiri/Vuosi	p / soratieautokm								Kustannustaso tr-ind. 131					
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	22.04	18.24	16.17	19.18	11.16	15.07	14.12	16.41	17.98	15.61	15.48	17.96	16.53	16.96
T	27.77	23.70	23.10	21.81	13.72	14.67	16.28	17.21	21.47	14.63	17.46	15.66	14.83	13.92
KaS	18.36	17.75	13.31	17.27	10.52	13.25	13.04	14.45	19.21	14.87	16.13	17.21	17.10	13.94
H	17.71	32.53	23.73	21.71	14.75	14.47	15.69	15.66	18.71	23.09	21.64	17.99	13.67	11.90
SK	21.03	19.84	14.92	16.88	11.82	13.32	12.43	13.22	15.67	12.89	13.54	12.74	12.66	12.94
KeS	12.82	16.47	12.55	11.66	7.92	9.06	10.89	13.32	15.21	9.57	9.25	14.47	14.41	13.17
V	17.58	17.75	12.91	17.04	11.14	10.90	11.70	13.65	19.59	13.21	13.70	13.77	15.07	14.47
O	16.09	16.09	14.63	15.20	12.73	13.10	14.89	16.88	23.15	18.42	19.12	17.55	17.77	15.95
L	18.58	17.70	17.52	21.56	14.14	16.10	20.18	14.62	23.71	19.94	16.87	18.46	15.69	15.57
YHT.	18.84	19.82	16.09	17.61	11.79	13.00	13.90	15.38	19.17	15.63	15.89	15.88	15.11	14.08



**9500 LIIKENTEEN OHJAUS JA PALVELU - Traffic control and services**

	p / autokm				Kustannustaso tr-ind. 131									
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	0.52	0.56	0.53	0.42	0.41	0.43	0.41	0.41	0.42	0.44	0.45	0.48	0.48	0.47
T	0.52	0.52	0.53	0.38	0.35	0.34	0.34	0.38	0.36	0.37	0.42	0.38	0.41	0.41
KaS	0.55	0.66	0.64	0.55	0.45	0.45	0.40	0.42	0.48	0.44	0.47	0.47	0.49	0.54
H	0.31	0.55	0.48	0.41	0.34	0.40	0.36	0.42	0.41	0.39	0.37	0.38	0.40	0.44
SK	0.69	0.63	0.63	0.48	0.43	0.48	0.57	0.59	0.62	0.49	0.52	0.48	0.63	0.65
KeS	0.46	0.51	0.49	0.35	0.36	0.39	0.48	0.36	0.36	0.39	0.35	0.35	0.59	0.42
V	0.61	0.66	0.58	0.51	0.45	0.51	0.45	0.44	0.46	0.46	0.53	0.52	0.53	0.47
O	0.66	0.71	0.67	0.54	0.52	0.58	0.60	0.62	0.62	0.70	0.70	0.62	0.67	0.65
L	1.06	1.33	1.16	0.88	0.77	1.05	0.75	0.85	0.83	0.75	0.76	0.79	0.75	0.71
YHT.	0.56	0.65	0.60	0.48	0.43	0.48	0.46	0.47	0.49	0.48	0.49	0.49	0.53	0.52

**9600 VIHERTYÖT JA PUHTAANAPITO - Landscaping and street scarenging**

	p / autokm					Kustannustaso tr-ind. 131								
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	0.17	0.22	0.21	0.19	0.15	0.17	0.14	0.16	0.18	0.19	0.19	0.24	0.18	0.20
T	0.19	0.22	0.21	0.20	0.18	0.21	0.21	0.23	0.20	0.22	0.23	0.23	0.23	0.22
KaS	0.25	0.26	0.30	0.33	0.23	0.25	0.21	0.25	0.27	0.29	0.28	0.30	0.31	0.28
H	0.13	0.16	0.13	0.17	0.14	0.15	0.15	0.16	0.17	0.19	0.15	0.17	0.16	0.16
SK	0.42	0.35	0.38	0.43	0.25	0.27	0.22	0.30	0.31	0.28	0.31	0.32	0.30	0.29
KeS	0.35	0.30	0.38	0.39	0.23	0.28	0.23	0.27	0.30	0.39	0.29	0.33	0.36	0.30
V	0.28	0.28	0.30	0.32	0.22	0.25	0.23	0.25	0.25	0.27	0.26	0.29	0.25	0.31
O	0.30	0.32	0.34	0.38	0.27	0.32	0.26	0.34	0.34	0.38	0.36	0.38	0.44	0.40
L	0.56	0.41	0.64	0.76	0.43	0.46	0.39	0.55	0.48	0.49	0.44	0.51	0.49	0.41
YHT.	0.26	0.26	0.29	0.31	0.21	0.24	0.21	0.25	0.26	0.27	0.26	0.29	0.28	0.27

**9700 SILLAT - Bridges**

	p / autokm					Kustannustaso tr-ind. 131								
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	0.11	0.11	0.12	0.13	0.11	0.12	0.08	0.11	0.10	0.07	0.04	0.05	0.05	0.05
T	0.23	0.10	0.12	0.09	0.11	0.17	0.10	0.10	0.10	0.12	0.14	0.11	0.11	0.12
KaS	0.06	0.08	0.12	0.13	0.07	0.08	0.15	0.09	0.06	0.08	0.08	0.10	0.08	0.05
H	0.13	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.09	0.15	0.10	0.16	0.15	0.08	0.16	0.14
SK	0.16	0.11	0.15	0.17	0.17	0.21	0.17	0.14	0.19	0.20	0.12	0.13	0.08	0.07
KeS	0.04	0.26	0.15	0.18	0.19	0.20	0.17	0.19	0.29	0.21	0.30	0.09	0.19	0.02
V	0.11	0.14	0.09	0.14	0.06	0.10	0.10	0.13	0.15	0.20	0.15	0.12	0.11	0.12
O	0.20	0.11	0.11	0.23	0.13	0.15	0.20	0.25	0.22	0.21	0.22	0.20	0.13	0.11
L	0.21	0.29	0.29	0.26	0.26	0.27	0.32	0.36	0.29	0.31	0.20	0.22	0.12	0.06
YHT.	0.14	0.12	0.12	0.14	0.11	0.14	0.14	0.15	0.14	0.15	0.14	0.11	0.11	0.08

**9800 LAUTAT JA MUUT ERIKOISKOhteet - Ferries and other special items**

	p / autokm				Kustannustaso tr-ind. 131										
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	
U	0.10	0.12	0.15	0.12	0.14	0.15	0.13	0.16	0.17	0.17	0.16	0.12	0.13	0.12	
T	1.93	1.58	1.61	1.42	1.39	1.51	1.04	1.62	1.70	1.73	1.63	1.78	1.87	1.78	
KaS	0.39	0.48	0.47	0.50	0.55	0.58	0.52	0.57	0.61	0.71	0.77	0.82	0.88	0.86	
H	0.07	0.08	0.07	0.09	0.08	0.10	0.08	0.09	0.10	0.12	0.12	0.16	0.13	0.13	
SK	0.42	0.46	0.53	0.52	0.55	0.60	0.53	0.57	0.64	0.64	0.65	0.73	0.68	0.72	
KeS	0.29	0.32	0.37	0.31	0.27	0.32	0.29	0.27	0.45	0.41	0.48	0.46	0.46	0.55	
V	0.28	0.26	0.28	0.31	0.32	0.35	0.22	0.24	0.25	0.27	0.26	0.33	0.34	0.42	
O	0.39	0.40	0.51	0.50	0.52	0.61	0.39	0.38	0.44	0.57	0.71	0.70	0.73	0.64	
L	0.26	0.24	0.31	0.37	0.35	0.40	0.41	0.45	0.52	0.62	0.76	0.84	0.83	0.90	
YHT.	0.46	0.44	0.48	0.47	0.47	0.52	0.40	0.50	0.55	0.59	0.61	0.66	0.67	0.67	



**Yleiset tiet tiepiireittäin - Public roads by region**

Yleiset tiet yhteensä - Public roads total														km
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	4987	4982	4981	4948	4928	4926	4920	4985	4960	4870	4857	4869	4876	4869
T	8567	8557	8561	9620	9610	9596	9314	9355	9364	9307	9288	9285	9276	9248
KaS	9731	9713	9700	9696	9699	9695	9674	9670	9649	9595	9578	9583	9569	9534
H	7881	7873	7869	6775	6755	6745	7016	7042	7031	6978	6948	6907	6869	6827
SK	10931	10911	10906	10907	10871	10842	10802	10815	10796	10744	10736	10700	10695	10667
KeS	5073	5062	5055	5057	5043	5065	5049	5060	5036	5018	5020	5012	4970	4960
V	8649	7432	7410	7398	7354	7357	7320	7319	7296	7252	7206	7189	7170	7159
O	12782	13961	13967	13945	13920	13918	13873	13891	13868	13822	13805	13757	13736	13692
L	8970	8963	8959	8936	8228	8227	8235	8232	8223	8201	8160	8121	8078	8033
YHT.	77571	77454	77409	77283	76407	76372	76203	76369	76223	75787	75597	75424	75240	74989

Kestopäällyste - Permanent pavement					km										
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	
U	2806	2788	2796	2743	2707	2696	2678	2734	2691	2601	2632	2624	2548	2484	
T	2112	2129	2139	2402	2394	2393	2318	2340	2332	2277	2288	2256	2241	2172	
KaS	2062	2056	2054	2067	2031	2018	2003	1959	1938	1901	2248	2201	2108	1985	
H	2208	2165	2135	1868	1851	1834	1879	1903	1866	1837	2017	1933	1826	1788	
SK	1709	1620	1580	1548	1526	1540	1469	1438	1384	1326	1570	1486	1418	1390	
KeS	1155	1121	1100	1068	1024	978	968	942	928	920	1036	1002	953	943	
V	1866	1611	1594	1554	1476	1437	1402	1373	1342	1306	1277	1270	1224	1161	
O	1867	2012	1969	1901	1842	1810	1771	1733	1692	1647	1703	1620	1492	1417	
L	981	956	942	927	905	891	835	792	765	729	709	694	684	652	
YHT.	16766	16457	16309	16078	15756	15598	15322	15213	14939	14542	15478	15087	14494	13992	

Kevyt päällyste - Lightweight pavement														km
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	1221	1184	1144	1151	1117	1102	1045	1029	918	886	648	659	563	510
T	3904	3831	3800	4035	3949	3895	3686	3613	3539	3456	3312	3192	3032	2872
KaS	3476	3416	3379	3306	3264	3210	3138	3097	3021	2915	2519	2447	2372	2344
H	2979	2911	2893	2486	2410	2315	2391	2232	2109	1923	1543	1411	1294	1190
SK	3926	3935	3952	3935	3874	3748	3625	3511	3318	3122	2591	2438	2276	2133
KeS	1451	1423	1415	1429	1435	1475	1472	1497	1468	1441	1273	1219	1184	1159
V	3616	2938	2934	2910	2963	2924	2900	2876	2842	2762	2674	2575	2540	2543
O	6168	6821	6816	6760	6663	6616	6558	6455	6332	6184	6058	5960	5912	5851
L	5032	5034	5020	4962	4833	4808	4815	4744	4689	4571	4389	4198	3982	3829
YHT.	31773	31493	31354	30975	30562	30095	29631	29053	28260	27260	25005	24099	23154	22429

Sora - Gravel					km									
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	960	1009	1041	1054	1103	1128	1197	1221	1350	1383	1578	1586	1766	1875
T	2551	2597	2623	3182	3268	3308	3310	3370	3462	3574	3688	3836	4003	4204
KaS	4193	4241	4267	4323	4404	4467	4533	4609	4684	4780	4811	4935	5089	5205
H	2694	2797	2840	2421	2494	2596	2746	2907	3055	3219	3388	3563	3750	3849
SK	5297	5356	5374	5424	5471	5554	5708	5864	6091	6297	6574	6776	7002	7145
KeS	2468	2517	2540	2561	2584	2612	2609	2620	2639	2657	2712	2791	2833	2859
V	3166	2886	2883	2933	2915	2996	3018	3069	3110	3183	3255	3344	3406	3455
O	4746	5126	5181	5284	5361	5492	5543	5695	5836	5992	6045	6176	6333	6425
L	2958	2974	2997	3047	2491	2528	2586	2695	2767	2901	3063	3229	3411	3552
YHT.	29032	29504	29747	30230	30089	30679	31250	32049	32970	33985	35114	36237	37593	38567



## Liikennesuorite tiepiireittäin - Traffic performance by region

Yleiset tiet yhteensä - Public roads total					Milj. autokm/vuosi									
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	5274	5318	5315	5362	5588	5479	5035	4634	4331	4198	3967	3762	3605	3403
T	3425	3461	3536	3839	3851	3775	3530	3303	3128	3057	2902	2842	2725	2651
KaS	3145	3102	3127	3126	3226	3175	2985	2809	2642	2541	2411	2330	2241	2185
H	3891	3893	3846	3552	3548	3390	3254	3043	2902	2763	2600	2497	2360	2247
SK	2534	2571	2609	2610	2641	2528	2397	2263	2144	2020	1940	1873	1837	1771
KeS	1546	1543	1614	1655	1729	1687	1583	1508	1416	1331	1258	1162	1133	1086
V	2515	2303	2297	2318	2318	2291	2170	2035	1889	1875	1822	1758	1709	1644
O	2991	3293	3275	3268	3268	3117	2981	2777	2626	2481	2373	2293	2220	2160
L	1646	1705	1726	1731	1720	1704	1628	1511	1431	1350	1312	1299	1272	1225
YHT.	26968	27081	27369	27448	27888	27148	25568	23885	22513	21619	20588	19818	19106	18370

Kestopäällyste - Permanent pavement					Milj. autokm/vuosi									
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	5022	5090	5083	5123	5341	5235	4805	4406	4096	3954	3746	3540	3366	3165
T	2664	2691	2748	3010	3030	2967	2742	2553	2428	2290	2179	2082	1966	1903
KaS	2419	2384	2421	2425	2434	2384	2242	2075	1950	1827	1788	1703	1600	1540
H	3254	3273	3189	2959	2947	2803	2652	2470	2351	2200	2112	1987	1833	1739
SK	1633	1687	1693	1688	1675	1592	1483	1363	1259	1140	1163	1093	1046	999
KeS	1175	1171	1206	1203	1212	1166	1096	1020	964	881	844	757	730	695
V	1713	1583	1563	1520	1520	1486	1376	1257	1183	1118	1064	1013	960	898
O	1819	1966	1947	1930	1930	1834	1726	1568	1436	1308	1243	1147	1076	1023
L	797	840	842	830	823	799	763	693	626	570	517	488	466	431
YHT.	20471	20646	20733	20749	20912	20267	18885	17406	16297	15290	14656	13811	13048	12391

	Kevyt paallyste - Lightweight pavement				Milj. autokm/vuosi									
Piiri/Vuosi	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	160	170	164	168	168	163	150	149	135	139	104	104	100	95
T	670	664	673	689	679	656	631	594	549	588	542	552	535	515
KaS	548	544	528	519	580	571	528	517	480	481	395	389	387	380
H	502	503	528	473	466	445	456	410	383	356	269	264	258	231
SK	634	650	676	674	685	651	626	606	582	556	436	422	418	395
KeS	245	252	270	294	327	323	305	307	278	275	228	218	218	206
V	629	562	567	625	625	617	611	593	535	560	554	530	528	520
O	958	1116	1116	1119	1119	1055	1032	979	954	920	877	877	876	858
L	734	757	785	795	789	789	752	702	681	647	653	655	637	624
YHT.	5081	5164	5301	5295	5437	5271	5091	4859	4579	4526	4060	4012	3955	3824

Piiri/Vuosi	Sora - Gravel			Milj. autokm/vuosi										
	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981
U	54	58	67	71	79	81	79	79	99	105	117	119	139	143
T	100	106	115	139	143	152	157	155	151	179	181	205	224	234
KaS	171	175	178	182	213	220	215	218	213	233	230	239	254	267
H	110	118	129	120	134	143	148	163	169	207	218	247	270	277
SK	225	234	240	248	281	287	289	294	302	323	340	356	374	378
KeS	114	119	137	158	190	199	182	180	174	175	187	186	185	184
V	159	158	167	174	174	187	182	186	172	197	203	214	222	227
O	182	210	213	219	219	226	225	228	235	251	254	267	267	277
L	107	108	99	105	108	115	113	177	123	132	142	157	169	170
YHT.	1219	1272	1335	1404	1539	1609	1592	1621	1637	1804	1873	1994	2104	2156

## TIELAITOKSEN TILASTOJA

- 1/1990 Tieliikenteen tavarankuljetustilasto 1989. TIEL 713205
- 2/1990 Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 1989. TIEL 3302634-90
- 3/1990 Tie- ja vesirakennukset 1989, Väg- och vattenbyggnaderna 1989, Road and Waterway Construction 1989. TIEL 703417
- 4/1990 Yleiset tiet 1.1.1990, Public Roads in Finland 1.1.1990. TIEL 3300001-90
- 1/1991 Yleisten teiden kunnossapitotilasto 1990. TIEL 3302895
- 2/1991 Yleiset tiet 1.1.1991. TIEL 3300001-91
- 3/1991 Tulosohjauksen tietoineisto
- 4/1991 Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 1990, Vägtrafikolyckor på allmänna vägar 1990. TIEL 3302634-91
- 5/1991 Tietilasto 1990, Vägstatistik 1990, Finnish Road Statistics 1990. TIEL 3300002
- 1/1992 Yleiset tiet 1.1.1992, Public Roads in Finland 1.1.1992. TIEL 3300001
- 2/1992 Välimatkatalukko; tärkeimpien paikkakuntien väliset etäisyydet ja ajoreitit 1.1.1992. TIEL 3303236.
- 3/1992 Yleisten teiden kunnossapitotilasto 1991. TIEL 3302895-92
- 4/1992 Tieliikenteen tavarankuljetustilasto 1991. TIEL 3303205-92
- 5/1992 Tietilasto 1991, Vägstatistik 1991, Finnish Road Statistics 1991. TIEL 3200002-92
- 6/1992 Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 1991. Vägtrafikolyckor på allmänna vägar 1991. TIEL 3302634-92
- 1/1993 Yleiset tiet 1.1.1993. Public Roads in Finland 1.1.1993. TIEL 3300001-93
- 2/1993 Yleisten teiden kunnossapitotilasto 1992. TIEL 3302895-93
- 3/1993 Tietilasto 1992, Vägstatistik 1992, Finnish Road Statistics 1992. TIEL 3300002-93
- 1/1994 Yleiset tiet 1.1.1994, Public Roads in Finland 1.1.1994. TIEL 3300001-94
- 2/1994 Yleisten teiden kunnossapitotilasto 1993. TIEL 3302895-94
- 3/1994 Tieliikenteen tavarankuljetustilasto 1993. TIEL 3303205-94
- 4/1994 Tietilasto 1993, Vägstatistik 1993, Finnish Road Statistics 1993. TIEL 3300002-94
- 5/1994 Liikenneonnettomuudet yleisillä teillä 1993. TIEL 3302634-94
- 1/1995 Yleiset tiet 1.1.1995, Public Roads in Finland 1.1.1995. TIEL 3300001-95
- 2/1995 Tietilasto 1994, Vägstatistik 1994, Finnish Road Statistics 1994. TIEL 3300002-95

ISSN 0788-3714  
ISBN 951-726-107-1  
TIEL 3302895-95